

Н. А. РУССКОЙ ЗЕМАИ. Часть I.



7551,1 P82

Н. Я. Рубакин.



P-82

Русская земля

милліоны льт тому назад.



томск.

Паровая типографія "Томскаго Союза Пооперативов",

1919.



PHARA I

Когда-то Русская земля была морским дном. Морскія ракушки внутси намия.

В Петербургской губернік, недалеко от Петербурга, есть город Павложе. Войши этого города темет небольшая річка. Верес сва містами отлотій и покрыт гравою, а містами кругой в обраностамі. Ме вод грава да ва-под песер міступают коє джі на березу річки больній заменявая скали. Візгодит оні откудат от отложно по покра по отмудат от отложно по покра по отмудат от отмудат отмудат от отмудат отмудат

Почти каждую всепу прійзовают в эти міста цілой грудьої петербургеції студенть. Они бродит и павают по скалам и по берегам рівки, разсекатривног скала, отвамзьякіг, отбивают от нацу маленьків курсоми, и надуч весто-то всемі, у подполізі скал, тего-же опи шцут? Зачім прійзовают? Не за драгоцінностакаї-щи каклині.

Нёт, студенты собирают ракушек, —просто на-просто мертвых ракушек. Такія ракушки встрёчаются волизи Павловска в

великом изобилів.

И гтё ещ: встрёчаются,—вкутри камия, в самої скалаї Иняя ракуния сопию заткелави в слово войтих гнубоко в камені, ники торбат накуну, кими, выванивнись на камия, окак на всем'я у поциожів скаль. Вкутри камией накодится так имото ракунися, что их и сосчитать невозможно. Намёрио, на ніопия милліповов на тежат там. Віда скалы тенутся долов ріжи на мисто верст; отё то укодат под вемлю, то снова показываются но-под воши, и всем'ято внутря ник лежат ракунись.

Й не только ракушки, —рядом с ними, тоже внутри камия, попадаются еще какія-то твари, тоже морскія, тоже мертвыя, окамен'ялыя; он'й немного похожи на раков, с глазами, с квостом, а иныя и с лапами. Вывало и так, что недолеко от Павловска на-

ходили в камий еще каких-то морских тварей.

Но оне встрачаются не только вблизи Павловска, Их находят во многих, даже очень многих местностях Русской земли. Находят в разных уфздах, в разных губерніях, на палеком стверф. на серегах Бълаго моря; находят и на теплом югъ. - в Кіевской. Херсонской, Астраханской губерніях. Находят за тысячи верст от моря, в таких мъстах, гдв нът ни рък, ни озер; находят даже на вершинах высоких гор. Во всякой губерніи можно найти камни с разными ракушками, коли покопаться, как слёдует, Находят их внутри камней и недалеко от Москвы, под песком. под глиной, под черноземом,



Рис. 1. Ракушин в камий. Весь этот камень составлен из ракушен и развых других мор-ских инвотимх и из их обложесь.

не сдалано! Найдены внутри скап и ракушки, и рыбы, и морскія ящерицы, и раки, и морскія губки, и коралды. В иных местах эти мерекія животныя встречаются лишь изрелка, а в иных местах им и счета ивт. - из них пельте. холмы и паже . о ы составлены. В олних м: с ах ракушки педы-педежогы . в других онв перетерты, разбиты, разнавлены,

Русская земля велика, и

Во многих губерніях найдены внутря скал отпечатки рыб рыб крупных, красивых, с чешуями, с глазами, с плавниками, с хвостом. По одному виду такого отпечатка можно сказать, что это настоящая морская рыба. Она очень хорощо оттиснувась на камив, словно он был когда-то очень мягкій или жидкій, как грязь, и словно заслувшая рыба упала на него да и оттиснулась: кости и мясо ся сгнили, а отпечаток рыбій остался и сохранился до нашего

Такіс-же отпечатки найдены тоже во многих мёстах, и не только отпечатки рыб, но и морских ящериц. Иныя ящерицы огромныя, страшныя, зубастыя, с большим ртом, с длинным хвостом, с чешуей на теле, с большими лапами, похожими на рыбьи плаваники

Великое миожество таких находок привезено из разных ывст Русской земли в Петербург, Там овъ и хранятся в музев Академія Наук, и в музев Горнаго Института, и в других мувеяк. Есть музеи и в Москвъ, и в Кієвъ, и в Харьковъ, и в

Одессъ, и в других городах. Кто хочет, тот и сам может

побывать в них и увидёть остатки и отпечатки безчисленнаго множества разных морских существ, и не толь-



ко животных, но и морских Рвс. 2. Отвечаток старициой рубы на камиб.
Порода таких рыб давным-дагно выперда. растеній, водорослей, тины морской, кустарников и деревьев. И всё такіе остатки и отпечатки сохраняются внутри камией, внутри скап, на поверхности земли и под землей.

Каням способом ракушки попали внутрь намней.

Каким же способом ракушки и другія морскія животныя и морскія растенія могли попасть внутрь камней? Как они могли забраться в ник, иной раз в глубину земли, а иной раз на вершину горы? Неужели их нарочно кто-нибудь туда занес и там

На всѣ такіе вопросы долгое время никто даже не мог настоящаго отвъта дать. Въдь настоящій, те-есть истинный отвът —самый трудный из всёх отвётов. Сочинить-то вёдь всегда что угодно можно, а вот по самой постоверной и полной истины дойти и ее всему свёту показать и доказать-это дёло уж очень трудное. А вот такая-то именно истина людям и вужна. Нужна им такая истина, чтобы она даже самых невтрующих пюдей убідила, и чтобы никакого світа не побоядась, и чтобы всякую проверку выдержала, сколько ее ни проверяй. Где же правда, гдв истина насчет ракушек, раков и рыб, забравшихся внутрь камня? Уж не полали ли они туда каким чудом?

Прежде так и думали, а теперь никто не думаетъ, потому что настоящая правда раскрыта, и суть дела вот в чем.

Почему разныя морскія твари находятся внутри скал и камней? Потому что там, гле теперь эти скалы, когла-то было море. Эти самыя скалы были когда-то морским дном, а на морское дно падали и ракушки, и рыбы, и раки, и морскія растенія, и всякія иныя существа, какія только водились в морской водѣ; и вот, упавши на ино, дожились они там, а их мало-по-малу заносило да заносило и, в пониз концов, совебы занесло илом, глиной, морским песком. Так бывает и до сего времени во всех морах и океанах, какіе только есть на землі: что упало на дно, то и запесено, закопано там на въки въчные. Так бывало и во всё времена. А морской ил на днё, как извёстно, от времени сильно слеживается, дёлается плотным, крёпким,-настоящим камнем. Никто не скажет, что в этом есть какое то чудо. На див разных морей, и даже очень глубоких, побывали искусные водолазы. С морского дна добыт разными способами, разными зацънками-сачками морской ил. Таким способом узнали коков теперь морское дно в разных мъстах. В разных міслах оно разное. Недалеко от устья больших рак оно илистое, грязное, Дальше в морф,-оно песчаное, а еще дальше, напримър, за сотни верст от берега, морское дно совсём глинистое, а за тысячу верст от берега, на див глубоких оксанов, лемит известка и мыл. Почему так? А потому, что иначе и быть не может 1 ъдь сначала осблает на пно то, что тяжелбе, увёсистве, а потом оставает то, что паче: всякая крупная рачная муть оставет в устьях рёк или непалеко от ник. Песчинки же катятся по лну дальше в море и осъдают на дно не так близко от берега. А глина, разболтанная в рачной и морской воль, освлает очень не скоро, так что вода успувает отнести ее за многія сотни верст от устья реки. И бывает так не только близ устьев рфк. Вфдь морскіе берега тоже размываются волнами: эти волны подмывают берега, прибрежныя скалы обрушиваются в воду, а там, под водой, приорежныя волны и теченія катаютих да катают по морскому дну, быот да трут камень о камерь обломок об обломок, обкатывают и растирают их, делают из больших камией совсём маленькіе, а из маленьких-песок да муть, а их уносит морскими теченими далеко в море, и там все это освдает на дно, и тоже в таком порядкв: спачала камни и камешки, потом крупный песок, потом мелкій, а потом и мелкая муть, глина. А дно самых глубоких океанов всегда покрыто известкой. И вот что особенно удивительно: известка эта не простая. Достали ее со дна окезна и стали разсматривать сивозь увеличительное стекло 1). И что же увидъли? В этой известив

мномество отень маженких ракониюх, мелліон малліонов заднимя простим гаком недила, а низм не зидила. Инма раконики меньме булавочной головки, а другія еще мемше этих; всё эти раконицьки менествома, я свё оті мертива, щетам. Но ла вода опеалов плавают таків же самма раконима, только минам. в зода, питамость, растур, раммокамоста, умирают; когда оті растул.—растет и их раконицка. Она растет грано па тійла такой таврії, на подобе этому вирум чеолобуєськог тійла растур. Тавра, жимущая в раконицка, виятилавет в себя морскую состатиро воду, в этой вода расботава явлества (типо), опаето и

илет на устройство раковинки. Иныя раковники повольно большія. Послъ смерти так живых тварей, которыя в них силят, раковинки палают на пно океана. Все дно покрыто ими сплошь. Иныя раковинки еще прим, не спомы ы а иныя уже сломались, перетерлись, сабланись известковой врупой; известки этой копится очень много только в самых глубоких мъстах океана, потому что такія раковинки когут жить только в таких местах. Коли собрать ил с могского дна да высушить, да сделать плотиве, то выйдет из такого морского осядка просто-на-просто мёл, тот самый, ко-



Рис. З. Мѣл, насвобления и наболтанный в каплё воды. Тажем он кажется, когда его разсматривают сквозь узелячивольное, 7 -с. вмиуклое кругл. стекло

торый продается в москательных лавках. Таким мелом да известкой покрыто все дно океана. Им мало-по-малу покрывается и все то, что попадает на это дно: и мертвыя рыбы, и коралны, и губки, и другіе обитатели морей.

Так бывает во всёх океанах в имийшиее время. Так было и во всё времена. Потому остатки развых морских животных покрываются ла морском дий в ином мёстё неском, в ином иноветной и мёлом. Морской песок от времени спетов, в ином исвесткой и мёлом. Морской песок от времени спе

¹⁾ Так палимитет обисноваемо стекць, которое сейкаю не мого выпутами с объе исторое, на пособе чоевения. Во, что развижарнаемое свемот тако стекць, выкотне прутите, как бы уполичението А. Осня сметрыть не чоро пого, а черки післодамо тако имутами стекць, котором до готаму развич стекць по чоро пого, а черки післодамо тако притим на сорежив, котором в тисячу раз меньше будьочной голомки, в котором простан таком состей не въздат.

живается, стиплется, и до него ділаготя начена песчатитя Эго гос самой дамова, на которон гочат кожи. А гипа тоже спечата песта стипа стоке спечата песта стипа стоке спечата песта стипа стоке стоке станцем. Это то стамой намем, за которато правот намеме станцем. Это то стамой намем, за которато правот намеме станцем, за которато паути плетот и ділагот намеж. Ва которато паути плетот и ділагот намеж, за которато паути плетот на ділагот намеж, пот влютот намеж да пачат по под правотитами за подът. В пот потороди жимим состат за под постат по под пот потороди жимим состат за под пот пот пот пот пот пот каміт набуда сегатот или отпечати морежна потти всетда стат каміт набуда сегатот или отпечати морежна потти всетда стат каміт набуда сегатот или отпечати морежна пота всетда ститу, а сто поста тить бамо ба и чумом.

Наним способом морское дно выходит из-под воды?

Значет, вот откуда взялись и гдё появились гиниы, спанцы, песчания, известиями, мём. Они осёди из морской воды, на дий моря. Но вёдь они встрёхаются в взобилів не только под водей а и на суштё. Каким же способом они вышли из моря и забрались на сущте.

А таким же самым, как это палается и теперь. Валь морское дио не въки въчные бывает морским диом,-мало-по-малу оно само собой выходит из-под воды: в иных местах земли,сповно что-то выпирает его снизу вверх. Например, по сіе время, поднимается дно Базтійскаго моря, близ Финляндских берегов. Это вот каким способом заметили: сто лет тому назадморяки и рыболовы сделали там заметки-злачки на прибрежных скалах, на самом уровић воды. Сделали, да и забыли о них, Вспомнили только через сто лет. Отыскали заметки, разсмотрели, и что же увидели? Оне были теперь уж не у самой воды, а аршина на два выше. Таким способом стало для всёх ясно, что за сто лът весь берег, всъ прибрежныя скалы, и морское дно, -все полнялось вверх в этих мъстах на пълык два аршина. Это выходит почти на педую треть вершка в один год. Не бодьното скоро, но зато постоянно. Глазами не зам'ятищь такого выпиранія, а оно все-таки илет да идет. Море от этого мелфет и отступает от берега, а берег придется все выше и все наступает на море. Коти так пойдет дело не сотню, а многія тысячи

път, разумъстся, море совсъм обметь т и уйдет, а дно морское сдъявется сущей.

А в иных мъстах Русской земли море отступает от берега още тише, чъм в Финляндін. Напримър, окого Петербурга за сто л'ят берег поднялся над морем меньше чем на три четверти аршина; значит, в разных мёстах это бывает по разному 1). но быстро. Напримфр. на Балтійском морф лежат Аландскіе острова. От самаго большого из них по берега около оо верст. С каждым годом они дъзактся все больше да больше. Старожилы этих островов говорят, что они выросли, можно сказать, на их памяти. Там, гдв теперь зеленые поля и пуга, ивсколько лет тому назад еще было морское дно. Дно следалось сушей в нескольно десятков лет. А недалеко от Аландских островов, на дит Балтійскаго моря появились мели, каких раньше там не было Значит, все дно моря поднимается в этих местах. Зато швенскій берег этого самаго моря постоянно осъдает, исе уходит, до уходит под воду. Море начинает на него наиззать. Гдв были пуга, там стало теперь морское дно; гдв стояли крестьянскіе дома там теперь уже ходят волны. Значит, в одном месте земли морское дно поднимается все выше да выше, а в другом оно оседает все ниже да ниже. И это подмечено теперь не только у Финляндских да у Шведских берегов. Напримър, берега Бълаго моря и Ледовитаго океана (Архангельской губернія) тоже поднимаются все выше да выше, -аршина на полтора за сто лет и в конце концов, сделаются сушей, поднимутся на высоту в виде бугра или жолма, или даже горы. А море совсем отступит, уйдет в другое масто. - уйпет, а не усохнет.

Усыханіе моря

Еще удинательние двая двлаются в Каспійском морт. Это море большое. В динну опо 1400 верст, а в шприну, в самом шпроком міств, 44,5 верст. Из этого моря изт инкавето выхода в окаші. Потому опо больше похоже на огромное согро, чвм им море. Но вее же вода в нем, заки и в океанії, спепан, даже

⁹⁾ Рамано думани, что это не берег полизманска, а моје усыхвет. По это по так, в отночену интив възгић в развык мёстах берек водилакор са сето так ва разрам высоту. А иды вода в мореј сава и неора самажа је и новег отноти тураба, не по заказа на море заказа је повег отноти тураба, не по заказа мета заказа на море за отноше мета заказа пода море темен тура за другого мета.

очень соленая. Впадает в это море немало разных рак. Несет в него воду и матушка-Волга-самая большая русская рёка. В это же Каспійское море песет воду и Урад ріжа. Ріжи эти многоводныя, а воды в мор'в все же не прибавляется от ник: не выкодит оно из берегов, не затопляет прибрежных стран. Куда же дъвается вода, которую несут в Каспійское море разныя ръки? Вода просто-напросто усыкает, дёлается паром, облаками и улетает в таком виль за трипевять земель. Много волы несут ръки. - много воды и усыхает, потому что погода над Каспійским морем стоит много мъсяцев в году очень жаркая Особенно жарко у восточнаго берега моря. Там на много сотен верст тянутся горячія песчаныя пустыня. Цаже прибрежный песок дётом сильно награвается от солнца, и вода окодо берегов совсам теплая. Поэтому она усыхает здёсь очень быстро. За послёднія полтораста или двъсти път, замъчено даже, что волы в Каспійском, морф стало как будто меньще: появились новыя мели у берегов, отступило море от берега. Вышло так, во-первых, потому, что берега Наспійскаго моря тоже мало-по-малу поднимаются, а во вторых, кромв того сильно обмелела Волга за последнее время. А обметвля она потому, что меньше стало пъсов в верховьях, меньше стало болот и воды в ръкъ; меньше воды песет она и в Каспійское море и солнышко попрежнему відь парит и сушит. Потому появились на берегу Кастійскаго моря соленыя мівста, солончани. Вода в этих мѣстах высохла, а соль из морской соленой воды освла на пескв. В иных мъстах она освла настоящим бълым пластом. Такіе самые пласты в иных мѣстах занесло песком, и песок покрыл их собою, спрятал от человъческаго глаза на много сотен, а, может быть, и тысяч лет. Такіе самые залежи-иласты соля встрачаются во многих мастах в Астраханской губернія, за сотни верст от берега. Значит, Каспійское море и варавду было когда-то больше чём теперь. Значит, в Астраханской губернія есть такія міста, которыя когда-то были дном Каспійскаго моря. Пройдут сотня, тысячи літ - это море станет еще меньше, и его дно еще больше выступит из-под воды. А вот если бы из Каспійскаго моря был выход в другое какоенибудь море, а оттуда в океан, тогда бы оттуда стала опять притекать вода: больше усохиет, больше и притечет. И так было бы до тёх пор, пока все морское дно не приноднялось и не стадо таким способом сушей. А теперь вода только и может притекать тупа через реки. Потому морское пно выступает в этом

мѣстѣ от двух причии; от выпиранія морского дна и от высыханія моря.

Почаму мельет море Азовское?

И так было не с одним только Каспійским морем. Замѣтно усокло и море Азовское.

Но с Азонским морек выходит кос-что ниос. Это море маняет от двугой причины. В исто индисет рака Дон. Несег эта рака в своой водуй на п., и цесои, и иную муть. Все эта муть жазо-по-напу осдажет на дво Азонскато мора. Потисновку да положнокачу анполитет да заполниет ода его собой. Хоть и естпросо ца в Азонскато мора «при по этот просод совыпросо ца в Азонскато мора и море. Чернос, по этот просод совыне Азонское море будат занесено шког и неслои и седиаетом сущей.

Значит, в разлых местах земли морское дво дъвается сущей от разных причит в ники мейстах чтого пышврег морское дво пявред; в других мейстах» усихает вода в закрытом морй быктуре и бъзвъе, что она притемент гудя; в търгъмх—политет в море, базгодари різкам, ят и другам муте; и закосит все коре,
в никих м'єстах нед эти причини дійствуют по двя да по гра
разом. А в колиф концов во вейх этих м'єстах выходит так пес
то бамо в море, то попидает на сущ», —и веох морской, и
глива, и известка, и міл, и ней морскіе остатик, похоронные в
виж,—пее выходит наруму и даже подимането выхоск-тького,
встата буграмить-комманцьот вотому-то морскіе остатики отпечатки
в котурального даже выкосою в горах. Да начае в быти вемомет.

Чему учат мертвыя ракушки найденныя внутси камкей.

А кош так, то веника тайна природы дванесте понятия сама собой. Почому найдения ражуния в маника и бляз Петер-бурга, и у Мосяны, и у Кіева и во всіх другат містах Русскої вемині Дія потому, то когда-то в этих самих містах Русскої вемині Дія потому, то когда-то в тока самих містах Русскої море, эти самила міста были когда-то морским диом и певання поравдо лиже, чім теперь гасахт. Не бало тув в тів премена ви полей, ви путов, ни сен, ни городов; была одна морская думу, в маня паваля рамила ракулить, робор ражи, тубум рамиль, водороски и ники морскії с тупества. Ідй теперь вежат пакста міла и вивостима, там когда-то был огроминій, гауболії

океан. Гдв лежат пласты глины и грифельнаго сланца, там было когда-то глубокое, обширное море. Гдв лежат теперь шласты разсычачато песка и камелнаго песчаника, там тоже когда-то было море, хоти и не такое глубоков.

Значит, вся вынашиля Русская земля побывала когда-то под

водой,—над ней шумъли волим моря и океана. Вот чему учат ракушки в качимх. Вот что можно узнать и доказать по ним с точностько и достовъностью.

Сколько лът тому назад Русская земля была мереним дном?

А давно пи наша родина была морским дном? Сколько път носять того прошло?

Разумвется, это было в незапамятныя, далекія времена. О них не говоратся даже в самых старинных книгах, потому что тогда не только книг, но и людей-то на севтв совств не было. Твх времен не помнят им отцы, ни двум, ни прадёды. На у

старых людей, ни у старых княг о тёх временах нечего спрашивать. А у кого же спросять?

Да у самих камней. Они о себѣ лучше всѣх знают. Они и

разскажут, что нужно, коли их умело спрашивать. Вот, напримър, камень мъл. Как уме было разказано, он освляет из моря, потому что в глубоких морских волях живет множество маленьких ракушек с известковыми ракованками. А быстро им мізя освляет? Много им его осялет за сто лікт? Это можно разузнать с точностью и постов'єрностью, наприм'яр, по остаткам затонувших кораблей. Вёль они, лежа пол волой, тоже покрываются мёлом. За сто лёт нарастает на ник самое большее дюйм или полгора мокраго м'ялу. А если этот мокрый м'ял высушать, то стоявняя корка маловая палается горазпо тоньше: а воли она слежится да удлотнится, то следается еще тоньше. Зна чит, очень не быстро расгет мітовой пласт, и не скоро такое дело делается. А ведь в нимх местах есть на земте больше міловые холчы и огромныя міловыя горы, а нарусли они под водой как раз таким способом. Есть мізловые горы и холмы в губерніях Орловской, Курской, Тамбовской, Харьковской, Симбирской, Сараговской и многих других. Очень красивы маловые холмы и горы у городов Бѣлгорода. Изюма и в Пивных горах (Орловской губервія). А в Авглін есть такія же м'вловыя горы высотою в полгораста самен. Разумбется вътры да пожил кажвый год понемногу разрушают их. Значит, в старину эти мёловыя горы и холмы были гораздо выше. Сколько же лёт понадобилось на то, чтобы оли выросли? Въдь в 150 саженях считается 1050 футов, а в каждом футь-по 12 дюймов; значит, в 150 саженях двинадцать тысяч шестьсот дюймов. А для того, чтобы освя из моря пласт мвпу толщивой в слин дюйм, требуется около ста літ; значит, чтобы сели пласт толщиной в полгораста сажен (то есть 12600 дюймов) требуется один милліон давсти местьдесят тысят лвт. А горы-то в старяну были еще выше, -значит, онв росли еще польше. А мвл пол волой был сырой, не такой плотный; а в плотном мізловом пластів еще больше мелу, чем в рызлом, -- значит, на оседание плотнаго пласта пошло еще больше път. Но не рос ли и мъл в старину быстръе, чъм теперь? И это могло быть, но на много ли быстрве? Все же не в 50 и не во сто раз, и кром'в того, м'ял мог расти в иное время быстрве, а в другое время медлениве, так что выходило одно на одно, круглым счетом один дюйм в сто лът. Значит, как ви считай, а выходит, что меловыя горы росли много сотен тыс»ч лът, и это самос меньшее, а върнъе всего, что гораздо дольше. А ведь под мелом-то в иных местах лежат огромныя толщи известняка, а под ним-огромныя толщи глины, а под ней-песок; чтобы тв освли из воды, тоже потребовалось не мало времени; известка и глива въдь осъднот очень тихо, не бысгрве, чъм мъл. Значит, и на них пошло много времени, тоже сотни тысяч аът, а то и больше! Как ни считай, все выходит, что на такое веникое двло-на нарастание земных пластов и каменных пород под водой ушло очевь много времени. Приходится это время считать не тысячами лет, а сотнями тысяч лет, а сотнями тысяч и милліонами. А вёдь толща земная-толща огромная; внутри вемли каменный пласт лежит на каменном пластв, слой на слов. Сколько же времени пошло на то, чтобы они выросли? А вѣдъ за это время многіе горы и холмы от дождя, да от в'втра, да от тепла усп'яли уже разрушиться, разсыпаться на мелкіе кусозки, и обломки, на щебень и песок; вътер да ръки, да ручейки унесли их остатки в моря и в океаны; из этих остатков выросли под водой новые пласты, из стараго вышло новое; а это новое опять вышло из-под воды и тоже стало разрушаться на воздужь, и с ним случилось то же, что с прежним: оно само стало старым и разрушилось, и из него под водой опять выросли новые пласты. И так было не раз и не пва, а многое множество раз.

Вот и осечитай, сколько времени на все это пошко, Зкачит, вых им считай, а находет, что потребованием и такія веників дібла милліона тіт. И это не выдумка, не сочиненіе выкой нибуда напой толовы, а точным и достофірна истина, не е, ято медает, тот дожет проитрить своими гивавами. И ято повідка яту датизу дум ченовіческому Камия да песия, гипні да віместда-истина на маждом намий прописана,—разумій ее, копи у теба ум сеть.

Что еще повълали камии.

Камии поведали нам с точностью и достоверностью о том, что нашей лемлё уже много милліонов пёт. Но они поведаци не только (6 этсм. По ним можно узнать, что наша родина бывала под водой не один, а нъсколько раз. Оза то осъдала под воду, то снова выступала и поднималась из-под воды. Вызало и так: в опном м'естф она осфлада, а в пругом полнималась; там на нее напъзало море, а здъсь росли горы и холмы. Все это можно разузнать тоже по камвям. Гдв оседал, например, мел, там было глубокое море. Но мало по-малу дво немного подымадось, море становилось мельче, берег выдвигался все дальше в моге Тогда на то самое мъсто, гдъ прежде осъдал мъл, поверх мелу начинала оседать глина, приносимая в море разными реками, с берега. Вот почему во многих мъстах Россіи поверх мфлу лежит глина. А поверх глины кос-гдф лежит песок. А оноткуда и почему взялся? А потому, что дно того моря, гдв он осъдал, за это время еще больше приподнялось, и еще ближе подвинулся и этому м'всту берег, с котораго занесен сюда этот песск. Но вот, наконец, берег сюда совсём приблизился, -тогда на это самле мъсто стали падать с прибрежных утесом каменные обломки. И правда, во многих мъстах Россіи можно вилеть остатки стариннаго, прежняго морского берега. По таким обломкам разузнать его не трудно. И вот что еще удивительно: у этих самых прежних морских берегов волидись когла-то разные морскіе сухопутные звёри; они бродили по прибрежному илу и песку, мёсили его своими лапами, их лапы в нем тяк и отпечатывались. Отпечатки таких лап сохранелись до сего времени в затвериввшем камив. Сохранились и кости этих звърей. Иные были огромные, страшные; были ящерицы длиной больше 14 сажен, зубастыя и покрытыя чешуей. Таких теперь уже ниг

давно не водится. Водились когда-то и страшныя вщерицы петучія, на подобіє летучих мышей У них были большія головы, большіе рты и во рту острые, хищные зубы. Но особенно сграшны с виду были пругія яшерицы.-- им дано теперь названіе атлантозавров. Эти ящеряцы были величиною с дом. Онв не могли петать, а ходили по землю. Оне были самен 18 в данну, на нъсколько сажен в высоту. Водялось и много пругих чуповиш. -и морских, и сухопутных, и рыб, и птиц, и звърей, -и нетучих, и ползающих, и всяких иных. Их окаменелыя кости и отпечатки повъдали нам о том, какіе страшные и странные звъри населяли когда-то нашу родину,

А еще повъдали нам камни вот о чем: в развыя времена жили разныя животныя, разныя растенія; в старину глубокую водились такія ракушки, змён, ящерицы, птици звёри, каких теперь ни в какой странъ не найдешь; а тв, которыя ныи в водятся, совсем еще нигде не водились в те времена. Все это можно разузнать, с точностью и достовфриостью, по остаткам и

отпечаткам в разных каменных пластах, Нашли, например, недалеко от одного города, внутри камня известняка отпечаток большой ящерицы. Что он означает? Он означает то, что такія самом мівстів в тів далекія времена, когда здісь



еще было море и когда оседал на его дне этот самый известияк. А в 10 верстах от этого и пласта-известняка, на берегу рвки виден из-под травы другой пласт известияка, а в нем остатки и отпечатки других звёрей, а отпечатков ящериц совсём ивг. Почему так? Да потому, что этот иласт освдал из морской воды не в одно время с тем известковым пластом, - один из них нарастал раньше, а другой поэже; когда оседали те пласты, -ящерицы водились, а когда оседал этот, -их не было, То же видно и по другим животвым, а также и по разным растеніям: в одних пластах их остатки и отпечатки встрвчаются, а в других и вт. По остаткам да по отпечаткам и можно разузнать, с точностью и достовърностью, какіе пласты земли оседали одновременво, а какіе в разное время. Нащимър, нашли на Кавказских горах внутря камин известияка мисжество разных ракушек самых развичных перод. Такія же самыя ракушки отыскались и внутри камней Крамских гор, за вёсковко сот верст от Кавказа. А такія же



Рис 5. Отпечатки листьен разных отаринимх растеній на намий.

смим разупим отвесать иль и в оказ В байси в помент Вейсия Поиского, и в Попасий, и в Вольяни, маста учи отстоит очень давлем, от поряго л другого, а разупим и вайси до по другого, а разупим и вайси до по таку в помент в поставить и маста и маст

морях водичись эти слемя разушим. Другами споямия эти педпасты осіднам из води в дощо и то че время,— в то самовремя, вогда еще жили породи этих свямя разушев, вайденнях не во всём містах, Разумейства, породи их минут на всем'я не по одному году и не по два, а вмогія сотин таков чабт, да відатакій отромама времена и не приходитеє сичитат диема да годями, а пес-таки таком способом можно учивть, какія геры и вкайе камин в равних містах веми росци на длё мора однопременно и какіє ге в одно время. А комі в чутку ваних містах на прода таков потечат-

А коли в этях разных горах и камиях остатки да отпечатки животных и растеній различны, это значит, что горы и кам-

ни росли совершенно в разныя времена.

Море передигналось по лицу земли, и каждый раз на дио моря събдани какіс-нибуд, каменным породье и няком мейста тишна, в яком ковестики, в ином соль. Одна перода осфадав ва
адругую, одна промоздавась вышкое дугой, намет на пакет. Насипакост таких пакетов вешкое множество. Гвада на эти пласты,
можно разуванать по нам, вешкое ли бонь от море, из вераго сейти эти бласты, и каків места Русской земли оно тогда
покрывано.

M. Sep . W.

А можно ли узнать, которые из пластов росли раньше и которые позже? И это можно разузнать, и даже очень простым способом. Вёдь в толщё земной разуные пласты гляны, известияка, песчаника и других каменных пород лежат друг на дружкв. Повядивши по разным мёстам земли, всегда можно разглядёть и узнать, какой пласт на какой напетает и какой под каким и увиать, какон пласт на какон нацелает а какон под дажана приходится. Иные пласты лежат ниже, иные выше других. Напримфр, ведалеко от Петербурга есть такое мёсто: на голстом пласть глины лежит большой пласт камня известняка, а на нем онять глина, а на ней пласт камня-песчаника, а на нем опять оми в лима, а на нев пласт на таким-песчаника, а на нео могит-глина, а на ней опить известник, а на нео несок; пласты эти лежат косо друг на дружкв, по по берегам рёк да по образам отнично видно, которые из них грякодятся ниже, которые выше. Какіе же ав этих пластов старие, какіе моложе? Разумёстся, тё пласты старше, которые лежат ниже; вёдь они уже были готовы когда на них стали осъдать из морской воды, сверку, другіе пласты. Значит, коли верхнему пласту милліон літ, то нижнему навёрно больше, — напримёр, полтора, два милліона. Значит, по расположенію пластов земных можно узнать, є точностью и до расположенно пластов земных можно узнать, а точностовы достояфиростом, которые из выят старые и могорые моложе. Коги яз'являть ядоль и поперы кого Русскую земню, да хорошеных эрамосторъть и язучить земные пласты и сочтаки растеній и жи-вотинак, которые так есть, то можно узнать то же самое о всёх холыха, то вей точщё Русской земни. Развые пласты авели ховмак, о всен година в усском обили: данные маста сели-равнаго воорыста. Значит, и остатки, и отпечатки разных жи-вотивых и растений—тоже развиго возраста: тh, которыя вайде-ны в нижных падстах,—старие, а которыя найдены в верхних —моложе. Таким способом по пластам земли да по отпечаткам и остаткам животных и растеній можно разузвать всю сакую старинную исторію Русской земли; можно узнать даже о тёх временах, когда и людей-го на свётё не было. И разузнать не временнах, кое-как, а с точностью и достовърностью. Разузнать о том, что было и прошло и быльем поросло милліоны път тому назад. Наомпо и прошло и омльем поросло милловы лят гому везяц да-примър, можно узнать, какія породы въврей когда появлялись. Таким способом узнали, что рыбы появились на землѣ равьше ящериц: въдь отпечатки рыб встрѣчаются в самых старвиных пластах, а отценатки ящериц там не встрвчаются. А ящерицы

польшать, развис итиц, а итица польшать развис вало, развиобення, развис подей. И то те топько в Россий в из высысовтий развисать подей. И то те топько в Россий в из высей облю так. Эпачит, на каменных пивстах вении записаны всё прошимы са враменая что балю, что пропило, то и отнечаталось. Отпечаталась на этих пластак исе исторія вении. Ум ченоченскій научности читать тур исторію по состатами да по отчатами. Таким способом и разумали, с точностию и достояфмостью, что били Русская земня милноми мут тому влазац.

ГЛАВА И.

Русская земля милліоны льт тому назад. Море поперек Русской земли.

Там гдв теперь Европейская Россія, милаїоны літ тому назад банзо боннаю, глубоков юрю. Это море растиганось от самаго Педовитато окенна данные самого Кавиана. Тогда не банз ми Каннаженку, ни Краниских гор. Венів на их мисте балю море. Вся Русская весма бана тогда под подіб. Илсет воня подрамнаталь: только два банных каменных острова. Один из этих остронов—намічния Финландій и финландскій горы. Тогда она бана пустанным, невриступным островов. Оры ее бана тогда горадо выше вамишнім, и всё онё тогда, как и теперь, бана труктиных.

Другой такой же остров в то самое время поднимался на морть в том самом мёсть, гдь теперь Вольшекая, Кіевская и Херсонская губернів. Он тянулок длинной полсой от напусывей ры-

ки Приняти до ныившлято Азовскаго моря.

Разумется, в тъ времена не было ин втях туберий, ни этих ряк, из этого мора. Не было в честовка; не было на разб, из янерии, зи птяц, ин деревее, ни гравы, Вистео лясов и зутов на островат роска только пябень, да такия не впачень в каків-то спавистых тари, надо полатать, в вода плавали. Запачт вот которыя места выябляетей Русскей земен самые старияным и польяниех разкове других: это Онизицискія торы и кое каківчасти намейшей Ківекскії, Вольянской и Кусовской туберий. $^{\circ}$ И появились эти м \pm ста не из воды, а с помощью подземнаго огня 1).

Как море стало меньше.

Прошло много-много тысячетьтій, а может быть и милліонов път. За это время морское пно во многих мъстах стало понемногу медленно подниматься, и кое-гдё выступать из-под воды. От этого стал расги там тот остров, который был на маста ныя вшней Финляндіи. Также стал расти и другой остров, который протягивался тогда над морем от нынашией Припяти донынъшняго Азовскаго моря (этого моря тогда еще не было). На свверв мало-по-малу выступили из-под моря тв маста, гдв нывъшнія Архангельская и Олонецкая губернія. На югь выступили из-под воды всв ныжащий южныя губерній, от самой Австрів до Уральспих гор. А поэтому море на м'яст'я нынашней Русской земли сделалось из большого очень маленьким. Оно протянулось между двух больших островов, от ныившияго Балтійскаго моря к нынашним Уральским горам. Но тогда все еще не было ни этого моря, ни этих гор. А тв мъста, гдв тенерь Петербург, Москва, Польша, Вфлоруссія, Рига, Ревель, Смоленск, Тверь, Ярославль, Калуга, Тула, Рязань, Симбирск, Самара, Кострома, Нижній-Новгород, Владимір, Вологда, - вей эти м'вета были тогда еще под водой. Иначе сказать, море покрывало тогда всю среднюю Россію, от Прибалтійскаго краи до Урала. Оно кончалось недалеко

Все, что дубсь разделавано коротно, в напижа о "Подлемном отиз" раздивани покробно. Там же доказывается, каким свособом дюда узнази так много о подзечном отий во самых отвешваных аромевах крыла.

^{3)} Об того можее протиго в ценки В. Рублики: Деясеной столу. В люб предеставля по техно должно предоставля об техно должно предоставля об техно должно предоставля об техно предоставля по техно

от того мѣста, гдв теперь стоит город Оревоург. Тогда в этих мѣстах вдачался в море большой полуостров, и об него разбивались му рхія волим.

В эти времена и суша, и море были уже заселены кое-какими растеніями и животными. На скалаж росли в тв времена большія растенія-плауны а по ним ползали пачки. Но больше всего было растеній и животных морских. На дий моря жили кораллы, в водъ плавали разные раки. ракушки, морскія звъзды, морскіе ежи и даже рыбы. Замъчательны были раки особой породы, - такая порода нынъ уже не вопится. Им пано наго вида и жили в морской вода; у них



название раков-трилобитов Они были разнаго вида и жили в "корки. Сърке места сторани, разми наго вида и жили в "корки. Сърке места посъставлесь и потаряну огронное норе попорек Русской земля.

были глаза, большіе усы и много ног. Иныя породы их были очень крупныя.

Море вдоль Русской земли.

Пропии еще сотип такем, а может бать, испліона лѣт За это время море сольбы перемінию солі під, Оно стало больше, Многія міста прежней сушн ушин под воду, суквались морския диом, и от има согались только дав большя: мовых острова. Один остров полинися там, гдѣ теперь течет рѣта Печора, а другой там, гдѣ теперь Кама-рѣта. Между этими островами был проход к тѣм мѣстам, гдѣ теперь Сибирь. Но то́гда в в этом мѣстъ бало море, а Ураласких гор еще мѣбало. В эти далекія эремета море сдѣлалось больше, чѣм прежде. Оно олять захватило почти всю Россію. Оно протяпулось от импѣшней Казянской гуо́ерыіж и до Ватки-рѣки.

Но мало-по-малу море снова стало д*паться меньше. Из-под него поднялись нын*тывія Петербургская и Новгородская губернія

и всв нынашнія губерніц, дежація по Павору.



Рис. 7. Старинное мере вдоль Русской земли. Тъ мъска, гдъ опо разстилалось, затушеваны.

море спалалось из широкаго узким и передвинулось по лицу ныившией Русской земли. Прежде оно тянулось поперек: нынешней Россіи, а. теперь оно вытянулось вдоль нея. Прежпе оно шло от вынашияго Балгійскаго моря к Урапьским горам, а теперь оновытянулось от Леловитаго океана по-Каспійскаго моря. словно огромный проход из холодиаго моря в теплое. Зато от Финляний по Чернаго моря протянулся огромный остров. Иначе сказать.

Таким способом

неремѣнился за это время влд ныяѣшкей Русской земли. В то время можно бы было плавать от Архангельска до самаго Каспійскаго моря ва карабиях, по прямой дорогѣ. Но някаких корабоей в тѣ времена еще не было, потому это и пюдей не было. Плавани в тѣ времена толко рыбы да ракушки и другія морскій правани в тѣ времена толко рыбы да ракушки и другія морскій правани в тѣ премена толко рыбы да ракушки и другія морскій не правани в тѣ правушка не п

кивотныя.

Тогда в морской водѣ жили уже многія породы их—кораляы, морскія звѣзды, разныя ракушки. Появилось уже много разных пород рыб. Среди них были рыбы из породы осетров и стерлядей. Тог-

даний рыбы ныяк уже кигда на семей не встрачаются,—всь вимесры: Вылы в те времена и растенія. Суша быль готда уже повимеры: Вылы в те времена и растенія. Суша быль готда уже покрыта нам. Не снавах росш ихи, грабы, папорочники и сеобыя да семерона из порода сесен не свей. Но таких пород времене было тотда сеще очень немного. Горавдо больше было разных водорослей, таних: моское, ано и плойожения скази были покрыты мин.

Самое стариннов населеніе Русской земли—растенія и животныя, и как и почему они появились.

Но вот что удивительно: ав это времи многія преміті породім морсявтя животних в растеній сталя вымерату, їз с становалось все меньше да меньше. А другій породы коты и остались в живакт, по має будто перемінняї сної вад, наприжду, яз больштк оніх стали маленжама, на крупных менкши, да морсять усмотутним, та динимоготає срадались коротомогтами, на топсильно, так что стали как біх совсім мольми животными,—сначала были такамив, а потом судіванись сорожи цими.

Но как же это слушлось? Случилось везакітию, масо-по-магу, в огромный срок. За таков время, разумейств, может многое перемёвиться; может и из одной какой-набудь породы сдълаться другая, на ту непохожая. Так это бывает и в настоящее время; так быто и в прежина время, и вот каким способом.

Жили, например, в древий времена в морй ракк-гранобатка. Их водинось очень маюю в том морй, которое когда-то покрываю мёсто извидиней Меския и ведх средних губерий и тио поперек наличиней Меския и ведх средних губерий и тио посрем королю, отого у още так сильно разможильсь. Они в иних мёстах кинима кинфан. Но провин сототи таксе лату, ав 700 ремя



Рис. 8 Развия породы раков-трилобитов Слово трилобит по русске апачит "треклопаствик". По этому рисувку видко, потему нозручные такое назвине эти раки. Их породы дазвым дахое вымерия.

передвинулось море по лицу Русской земли, протянулось оно, как было сказано, от Ледовитаго океана до нынфшняго Каспійскаго моря; в этом новом морф стало водиться меньше трилобитов, чём в прежнем. Крупныя породы их стали пропадать. другія породы измельчали, а иныя совсём вымерли, исчезли с лица земли. Почему же это случилось? Для этого могло быть много разных причин. Быть может, например, вода в новом моръ стала холодиви и сопонъй, а в такой водъ могли жить уж не всякіе трилобиты. Вот умирать, погибать больше против прежняго. А какіе из них стали погибать раньше других? Да, разумъется, тъ, которые были чувствительные к новой воды,-ть, у кого, напримър, шкурка была тоньше, тало паживе. На таких-то прежде всего и

набрасывалась смерть. Талія-то в стани потибать размае другия, солиме другия, то-есть в больше чисті, заприльті, тостоложих потибата талени, а томномите за то же самое время талени сто, то есть, на сотив больше. А такое умираніе хоть і пемпогим больще, а уж непремінно отноветов, в конпт конпто, на всей продъб, бон и отливалов,—н ног кажи способом у воторки транобитов шкурка сучайно уродиває топпе, а тато базо во очень ніжном, ті, разумічеств, не сразу поддаванись смерти, —таких умирало меньше, а кить оставалось больше. А у которих тринобитов шкурка уродиває стучайно томние, є тібми случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось на стороті по становать стороті по становать становать на случалось как раз наоброті, т. е. таких умирало больше, а жить случалось на становать становать на случалось на становать на постановать на случалось на постановать на постановать на случалось на

Рождались у твх и у других петеныши. А что делалось с ними? И с детышами случалось то же самое, что с ними самвии
—то есть, кто был понеживе, да кто не больно-то был приспо-

собтен к жизни в новой водъ, и кто хуже мог ее вынести, тот погибал скорве. А кто был крвиче и кто был приспособлен лучше, тот оставался жить дольше. Вот и пошла такая отборка, -- отборка одних трилобитов от других. Смерь отбирала да отбирала крвиких от слабых, приспособленных от неприспособленных. Само собой дъло дълалось. Никакой помощи со стороны не требовалось, А года шан да шли. И сотни, и тысячи, и милліоны лѣт. И за все это время шла да шла такая самая отборка; в новом мор'в все меньше да меньше становилось раков тонкокожих, изжных, неприспособленных к такому морю, а оставанись в нем все больше толстокожіе, кранкіе, приспособленные к новому житью, новым обстоятельствам. В кожод концов, тонкокоміе раки совстм вымерчи, а остались жить только толстокоміе. Таким же способом из этих толстокожих остапись жить тоже самые толстокожіе, а из этих такіе, у которых кожа еще толще. Иначе сказать, порода толкокожих за большое время такого вымиранія, такой отборки совсём пропала, исчезля, в появилась вывсто нея порода очень толстокожая. Значит, из одной породы вышла другая, не такая, как прежняя, И вёдь как вышла -сама собой. Значит, коть и похож сын на отпа, но вот прапра-правнуки на пра-пра-прадедов не всегда похожи. За большое время это сходство совсём теряется. Смерть свое дёло дътает чисто; она всякую развицу в устройствъ тъла принимает в разсчет. Кто лучше устроен для новой жизни, тот может прожить дольше. Всякая выгода в талесном устройства непреманно уж идет на пользу той твари, у которой есть эта выгода.

И не только выгода в устройства таки. Например, у кого чустветиельный слава, да больше ума, тот эфъл тоже пользованся этим, и легче, и скорфе, мог замётить врата и спасти свою живли. Прякодилось тоже от них спасаться, яго чём может и яго крать. Прякодилось тоже от них спасаться, яго чём может и яго каумет. Иние спасальсь при номощи ворих глав, другіе при помощи функци така, другіе при помощи функци така, другіе при помощи функци така, другіе при помощи функци спасаться и ком спасаться при помотами, и с потами совершенно так же, как и с кожей; то есть переменно так же, как и с кожей; то есть переменно устройство така сералалось непохожим и преживе. И все это прояковиют заким же самим способом. Прутими стольки, пасы нас нейт ракот-гранобити с больку ворими главами, с больк ракушким молом, с больк ракушким молом, с больк ракушким и польки, помать доменты с больку ворими голько практ-гранобити с больку приками польки практ-гранобити с

всви другого вида.

А въдь в старыя времена нягдъ такях трялобитов не было; значит, из старых пород появились совсъм новыя породы их.

Но перемъны не остановились и на этом, а пошли еще дальше, потому что время шло да шло дальше, и обстоятельства тоже мфиялись да мфиялись, как мфиялась вся земля, вся страна. Поэтому трилобаты так сильно переменились, что у их новых пород почти даже не осталось и сл‡дов от прежняго устройства их тела, от прежняго вившняго вида старинвых раков трилобитов: и ноги, и кожа, и ввутренности, и глаза, и мозги, все стало не тъм и не таким, каким было у тъх. Тъ, старые, т. е. предки, были родоначальниками новых, а эти были потомки твх; сповом сказать, тв и другіе между собой хотя и подственники, и хоть от одного и того же ствола, а все-таки потомки сдвлялись совсём непохожи на отцов, предков. Значит, коть и очень походят сыновья на отпов, а вот пра-пра-пра-внуки на пра-пра-пра-дъдов не всегда походят. Напримър, нынъш ій рак совсём не похож на стариннаго рака-трилобита; а все-такикто его предки? Да эти самые раки трилобиты, живше в наших мъстах в незапамятныя времена.

Вот каким способом возвикли и появились комыя породы в вымѣнией Русской землѣ. Иныя из них сдѣлались, быть может, на этом самом мѣстѣ, а нным, быть может, привымя из других страни в заселили тогданного Русскую землю и сосѣдый моря. Разумѣется, не во воёх жѣстах земли пережѣны в тѣлеском.

устройства развики пород выи салим и там же способом, напрамвр, в тенной страма от выи так, в колодной солем наиме, у раков береговых оий вин одним способом, у рачных—другим, у морекия— отить веньи. Да наиме в быть не моголе. Втав, дая рака, например, тостья кожа полеми не во недком места веньих в холодной странта от полема, а в тенной не посевна и даже, не тость от так и дажно в так и дажно и дажно и дажно, не тость от так и дажно и дажно

разныя породы раков; иначе говоря, из одной старинной породы получились сотив, тысячи совсём новых пород. А с этими новыми породами пошли перемѣны еще дальше, и из этих пород вышли, через сотни тысяч и милліоны лѣт, опять новыя породы, а там еще и еще. Появились раки сухопутные, из них появились раки скачущіє; из них появились скорпіоны, пауки, стрекозы, мухи; из них — разныя животныя все новых и новых пород. Таким же способом появились и новыя породы рыб, и новыя породы цтиц, и новых звтрей, и всяких других животных. И всё эти разныя породы животных-потомки одних и тёх же предков; по виду иной раз они совсём не схожи друг с другом, иной раз нельзя даже и разобрать, кто из них больше похож на предков, кто меньше. И кто из них предки, и кто потомки. Напримър, не всякій скажет, что раки-трилобиты-предки разных мух и жуков. А на самом дёлё это так. А рыбы-предки ящеряц, ящеряцы — предки птиц и четвероногих жявотных. Всв породы животных — словно вътви огромнаго дерева: вст идут одна мракъ данно прошедних времен; и растет это дерево не тысячу и не десять тысяч, а милловы лът.

И так появились на земле все животныя, какін только жили и живут по сіе время. Иныя вымерли, иныя целы и до сих пор. То же самое случилось и с растеніями, -- со всякой тиной, всякими грибами, всякими цветами, кустами, деревьями. Их породы тоже появились одна от другой, подобно тому, как домашнія яблони появились от ласной. Все растенія тоже между собой родственники, иной раз близкіе, иной раз дальніе. Их новыя породы – тоже потсмки старинных, вымерших пород.

И вышло, в концъ концов, за милліоны лет так, что на свътъ появились новыя, очень многочисленныя породы и растеній, и животных; появились они и на сушћ, и в морях, и на всей землћ, и в нынћинаей Россіи. Онъ-то и были самыми перыми жителями Русской вемли.

Дальше шло время.—больше становилось разных пород, и онт далались все спожите по устройству своего тала.

И все это далалось само собой, потому что иначе и быть

не могло

С перваго взгляда важется, что всё животныя, всё растенія устроены по разному, и каждая порода сама по себь. А на самом двлв это не так. Всв онв между собой родственники. потому что всё окё—отростки, вётви одного и того-же ствола; у всёх были милліоны лёт тому назад общіе родоначальники.

Ногда появились Уральскія горы.

Как извъйство, вагранить Алія и Европы пуотвучась Уразсай гора. Онт яннутет изсени на для верест Она огданногобарь от Европейской Россіи. Іглад на ях вершины, илої раз
может позвалаться, что гора изт псламаются адъба війся нічнике.
А на самом діхті, это не так. Когда-то пикаких гор в этом
мест ді вы под Падпридфу, на еще не бало тогда, когда черев
ваю пинівтиною Русскую веклю шло большое швропое море от
педоритато окавита до моря Каспійских. От море в тіз времена
подрылаю зго макто без вкакато церерьна и пло далесо в Сатформ, Дио заполяти собої ограничую котомиту или падпиру,
что здісь сигано вномуталь, осіть дине
подрылаю зго селія вина подрадня
запаче подрог осіта венная кора, то сеть падата
запаче подрог осіта венная кора, то сеть падата важно вномураве подрывают собої подъенняй сотоль.

В этих місстах земная кора мало-по-пату осіта, внотнулься

вниз, но зато в других мъстах она мало-по-малу поднялась, -- ее стало выширать снизу вверх. Подымалась и осъдала земная кора, как всегда бывает, медленно, очень медленно. Подымалась она милліоны милліонов л'ят. Там, гдт теперь Уральскія горы, земная кора поднялась, наконец, длинными буграми, -- словно огромными складками наменных пластов. Таких складок-бугров появилось изсколько, и онв протянулись на многія сотни верст. Бугры эти вышля из-пол волы, следались большими, длинными островами; пласты каменные при таком пол'ем в изогнулись. Больше да больше, сильнъе да сильнъе. В конців концов они не выдержали изгиба и треснули. Трешина появилась огромная, плинная, на палыя сотия верст; она прошла глубоко, внутрь земли. Она пошла до самаго подземнаго жара и оттуда, сквозь трешины поднядась, вышла наружу огненияя, жилкая лава, иначе сказать, расплавленный камень из внутренности земли. Лава разумъется, не сяма собой поднялась, потому что она очень тяжелая, а ее выперла снизу на-верх тяжесть осъдавшей земной коры. И вот пава вышла наружу, из нея вырывались горяче водяные пары; они уносили с собой брызги лавы; эти брызги быстро застывали на воздухъ, и из них делались серо-черный пепел и песок. Так началось в

этом мёстё изверженіе лазы, пепла, водянных паров из нёпр вемии; иначе сказать, появани в огнедышащія горы там, гаф теперь тянется Уральсвій хребет. Э и огнедышащія горы были тогда на островах, а вокруг них (ыд .тогдашнее русское море, Острова

тянулись длинною прито дам, гар нечар тянутся Уральскія горы... В этих горах по сего времени сохранились остатии стариявых изверженій из нъдр земли. Эти остатки-лава разных сортов, то зеленая, то черная, тяжелая, мелко-зернистая. От самих огнельшаних гор не осталось и слада: вх размыли, сравняли, уни Тожили водны и дож: и а лава с тъх самь х времен по сих пор еще пъча, потому что из нея спфиались каменныя породы, очень крапкія устой-

ры ими богаты,



чивыя. Урадьскія го- Рис 9. Море, покрывайное положину Русской помян (па тушеваны ть инста, гдв простикалось это море).

Так появились из-под воды выправнія Уральскія горы. Онъ появились с помощью подземнаго отия,

Прошли года. Прэшло много, много тысячельтій. Горыскладки земной коры стали еще больше, потому что их выперлоподземной силой еще выше прежняго. Кора земная в этом м'яств еще больше изотнулась, кое-гдв освла, кое-гдв ее размыло домдем, кое-гдв замесло пеплом и павой из огнедышащих гор Горы: сдвлались, в концв концов, совсем не похожи на складки земной коры.

А года шли да шли. Сначала горы поднимались из-под моря в виде отделеных островов. Потом эти острова стали делаться больше да больше, потому что в этом месте стало подниматься постепению морское дио. Острона росаи, росаи вширь и доросии, паконец, один до другого. Так из многих остронов сабласко долна данимий гористый острон. Эти гори отдитили мнийшного Европейскую Россію от имитишей Сибири и отділявают ее до сего дия.

А пожа подименямих и роспи Уранискії горы, слушняює видутіє большів перентам в других метале иматилей Руской векин. И прежде всего вот ваків перентам сильно обментам море, котороє готда бако в так метал, під наша губернії Харьковская, Орланская, Курская, Воронгаслая, Евятериноспанская, Ряти міста падавансь в море готда отронама ванком, нішче свялать, получегровом, Море што тогда от самаго Петроваюдская к Катуть, Таковом, Так тем перен мосява, так балав ят перемента вода. Зітко бам отронивай морской вания Но вания этог бам тогда уж ве очент гаубомії, в менноворный. Верга его почти вода бани отвогіє. На тих роспо мисмество развих растеній. Туту бали и отронива папортивки, в висосії в конць, перен пере пинки на деревая из порода сосен. В это время уже роспо мими вамить больше тысячи тысяч разних пород перевнем тура. Міс берва и других деревней четота сеще штата не банки, банкит, берва тогда еще штата не банки, банкит, берва на других деревней четота станих метата станум метота еще штата не банки, банкит, берва расту в нашам жейства связи жейних везих вижних метота сеще штата не банки, банкит, берва расту в нашам жейства связи жейних везих метота банки жейства связи жейних везих везих метота связих метота сеще штата не банки, банкит, берва расту в нашам жейства связих жейних везих метота связих жейних везих метота связих жейних везих метота связих жейних везих метота связих жейних метота связих метота связих жейних метота связих жейних метота связих жейних метота связих жейних метота связих м

Нынъшняя Русская земля была когда-то жаркой страной.

Михосство развих растеній уже попрывано сущу в та премена. Но вот то удимительної тогда росо можо таких растенія и жило много таких растенія и жогорым могут жить только в овещь тешных стронах. Полочену же они жилай? А потому, что тогда Русская вены тоже быта тешной страной. Она была чений миніфшей. Тогда кообенно какию разрастаною строным впоророники. Такіе млоростивки могут расти только в отона съръки в тешных странах. Такова и бала тогда Русская вения на самом дала. И таких растеній теплых стран была строна была тепланої к являния растеній теплых стран была гогда распит была страной и

жаркой, и сырой ¹). Тогда в наших краях круглый год не было зимы, и не падал сифг: даже колодный вфтер никогла не пул тогда на Русскую землю. И дуть-то ему было неоткуда: теперь он дует из Ледовитаго океана, а в тв времена этот океан совсвы не был Ледовитым. Он был теплым морем, на нем круглый год стояла теплая погода. На островах этого оксана тоже посли в тв времена растенія теплых стран. Их остатки и отпечатки сохранились до нашего времени. И гдв еще сохранились! На Невой Землъ и на островъ Гренландіи, под очень толстым слоем льда и сибга Эти острова в настоящее время крупый год покрыты таким льдом и сивгом,

Разумвется, жаркая погода очень помогла расти разным растеніям тах времен. Они разрастались сильнае и быстрае, чам теперь у нас растут. В жаркой странъ лъса густые и огромные. а в лъсах дерево с деревом вътвями перепутываются. В иных мъстах чаща такая густая, что под вътвями совсъм темно; мертвыя деревья падают на землю и пежат там. Так было и в тв старинныя времена. В иных мёстах копились мертвыя деревья друг на дружив цълыми грудами, копились мхи, торфиники, деревья. Падали на землю, падали в море. Там заносило их глиной, песком, известкой. Лемали они под землей да под водой милліоны лат. А от долгаго лежанья под водой дерево червает. обугливается. Так обуглились и деревья твх времен. Они слвпались черными, твердыми, --затвердёли, окаменёли Короче ска зать, вышел из них каменный уголь. В разных мъстах Русс-ой земли по сего времени немало такого каменнаго усля. Иной кусок его до сих пор похож на обуглившійся превесный сувол. -даже сучья видны. А рядом с таким стволом то и дело подадаются плоды и листья; они отлично отпечатались на глинв. А рядом с отпечатками листьев нер'ядко находят отпечатки и остатки разных морских и сухопутных животных того времени. Тогда под деревьями такого леса водилось немало разных зверей. Водились пауки, скорпіоны, тараканы, саранча, кузнечики Но всв они были особых старинных пород. Таких в наше время

Одив., дой, том породы растепій и животему на журових стови още могут мей раз. забраться и тжиться и в продаваной страна, -- это бываот. По немноги таким породам еще нельзя сказать, что в старших в этих мастах была жаркая сторка. А вот, коли всё пероды, ван поотк всё, каки тут каки и тут кайжам моту жить только в тепных странах,— вкачит, ожё собрание всёси не случайми накой уж тут случай, поли чудел ест не одн из тольку стран колобрание. «же одн в одному моту моту случай, поли чудел ест в постану тут не гольно потому, что и вправду страва в этом месть была тогда жаркой.

уж не водится. В тё времена появилась уже развых зажів, натупикя, ящерина тоже сосібах пород, а в морі вонитись развим повых ракушки, коралим, морскія вяйдил. Рами трипобитию тогда уже вимерци, зато появинось другіе раки. И яст что замичательно: эти новые раки уже были очені вохожи на напітішних. В этой кишескі уже бало раксизамо, полему так вышпо.

Как море передвигалось по лицу нынашней Русской земли.

А года или да или. И проши спе миліона зіт. За такого болное зреме слушимо опита велиті перезільт. Там, глі море, мато-по-мату сублапас супа, а трі бала супа, пованось поре. Емпю, накопет, таж, что опо переш вильники Русски веля почти піликом подчилась на под воды, перестала быть морекция дио.

Но мало-по-малу она опять начала опускаться под воду.

Сначала стали остдать тв мвста, гдв нынвшняя Польша.

И вот что удинительно,—на этот раз земяв осфана полосой нашиая от Польни в идя к Каспійскому морю. Выние таким способом длинный и увкій моркой зализь. Через него можно бікло біх перейхать в ті времета на корафіт на Валтійскаго моря прамо в Каспійское. Но тогда ви корафлей, пи людей на земіт еще не білю,

Шли года. Земля стала еще больше осёдать, а море стало еще сильнее належать. И вышло, в конце концов, так, что Рус-

ская земля наполовину снова скрылась пол водой,

Но ва-под воли морежи выступно тогди и веколько больших остронов, кваримър, попревенску отганавае на золой отромний остров на свете, то сет възгливня Филизий и сострайс ией весте, кроек нее выступна все све больной полусостро на тога. От пед менцане от павейшией Польни и пости до сакой извътшей Астрахани. Еще такучись в миже болького сстрона Уранскай горы. И еще была в тВ времень

оольного острома з развеки горы, и спес овым в та времень остромо нанышная Вадимірская губернія, почти вся цёляком. Вот в эти-то времена и водились в Русской землё страшным огромины ящерицы, о которых уже было разскаваю. Иныя ящерним была давиою сажен по витивликти, по восемнащихти,

В это же самое время появились впервые и птицы. До тёх по совсём не было птиц в Русской землё. Самыя старинныя птицы были похожи на летучих ященовц. У этих птин были

вубы во рту и особые крючки у крыпьев, словно у летучих мышвій, у которых есть такіє же крючки. У имъйминах штиц пикогда викаки зубов во рту нёт. Хвост у старинных птиц был тоже совсім не такой, как теперь. Он походил на квост ящериц, и на таком то коюстё силайн длинных ценья.

В эти же времена появились, наконец, и четвероногіе звёри. Это была особая порода маленьких крыс, а за ней появились и

другія породы,

Нан и когда появились Навназскія горы.

А года шли да шли, И много раз море передвигалось по пипу имитиней Русской земли,

могр протагивалось то адопь Русской веми. Море протагивалось то адопь Русской вемия, то попереж. То на нем появляется острова, то син селова опускаваже нед воду. Много мавляются от разражения поста Уравнения про поделяться и это денем и урок
Кавивасків. Олів тоже подвин
мались не сразу, а яки и и—
тоже очевъ медленно, песаметно, барба тоже приподиметно. Здель тоже приподи-



мались не сразу, а как и тр.—
совем не такой, как у навѣшенах ити,
во руг зуби, а на слеб крыльев-пальци
мітно. Здѣсь тоже приподнялись шласты вемной коры, встали буграми складками, треснули,

перекосинись, в иных им'елях встани из ребро, даже перекумерыжаунись. Склюно-т ревщинь вышен наруж подвемный согон, поввижесь отпедытация горы. Их появнось кножестве. Накоторым отућальни горы балк отродным и страницы. Мого тысечетий от выбрасавали отнешно-жидкую даку, подниой пар и сфрый влене, то ста кожена; а дастаний бразку намы. Грокотала и траслась всига, разливались потоки павы; сфрым дождем сыпласи вы вампо илела. А торы рости да рости. Илала выстоих гор. И выше, облаков. Оста съдавательности облаков ком пора вырости наглеоблаков. Оста съдавательности облаков ком пора вырости наглеоблаков. Оста съдавательности облаков ком пора вырости наглеоблаков. Оста съдавательности облаков на поста и пора каза — Эногруго. Посто гру съдавательности гор Казказа — Эногру Посто гру съдавател съдавател съдавателни. Па сиспозах мистих към котората тоба ста бали готвераниятелни. На сиспозах мистих Камеазских гор до сего дня сеть стъра и сстатки прежим завержений отпераващих гор. Долгое время Кавказ был огромным скалистым островом, а, может быть, и собраніем многих островов. О его скалы разбивались тогла волны моря.

Канкаскій горы протипулясь с востока на запад—панаме скавать, той протипулясь с той сторомь, октуда совіще воссодят, к той сторомь, тай опо закедит. А Уравьскії горы протились как раз под утлом к этим горам, то сеть с свера на юг, со сторомы полумочной к сторомі полумочной к сторомі полумочной том до том стором полуженной. Так Канкаскія в Уравьскії горы и до сякт постротого подравнам Русской стором по правима Русской стором по правима Русской стором по под потигом по под потигом по потигом потигом по потигом потигом потигом по потигом потигом потигом по потигом потигом потигом по потигом потигом потигом потигом потигом потигом потигом по потигом потиго



чательно: море передвинулось по Русской земяй как бы всейя за горами: куда вытягивались новыя горы, туда же вытягивалось и море. Напримвр. стали полниматься с свиера на юг Уральсвія горы: в это самое время вытянулось с съвера на юг и то море, какое было в тв времена на нынвшней Русской земиъ. Уральскія горы поднялись и успокоивись, Посят того поднялись потихоньку из-под воды горы Кавказскія.

И вот что замъ-

Вес. 12. Широва преоста весяту мерани Ежаци, Верным рами-складижам от нов въенификам от нона въенификам от носта протинулось, пережительно, корет опо также протинулось от востока к западу. Оно развернулось поперек нажиматей Русской: емент.

Сповом, было так: куда вытягивались горы, туда вытягивалось и море... Так оно и быть должно и вот почему: горы—это складки земной коры, а море—ев впадины. Вдоль впадины должна идти складка. Когда поднимается складка, отливает море.

Как появились горы Крымскія.

Поста полненів Каняванских гор прошло еще много минліошов якіх Стана года подпинаться яв вемян и въргода ород нанатилі горы Краменів. Эти горы моложе неба других руских сругов. На этих бутрах помінаков, настопію, в вида отромима, бутров. На этих бутрах помінаков, настопію, в вида отромима, грубовах грепция, она ила свотока на вания, бать может, водов весто минйшинго Чернаго моря. Эта трещина узодила в непдомика глубина вемли. И вот споершинося пре великое собатіеоская топща вемли по одну сторому трепциям собаждено веста морежа в сосека ушява под воду. И тда дона сват, там сдавало, вестива морежа глубина,—зака бы провах. Этот проват и есть нагачине Черное море До сето дин по очень клубось в инких мейстах,

Ч. р ное морз того времени было гораздо больше наманивито. Он съвтанство тога с морем Каспійским. А Каспійское сильа вось с тім, которым была гогда покрыта половитва Русской земля. Сливалось оно и с Аральским морем, которое находится теперь в терелае заітаских русских видейнах и посложе на отромкое перь в терелае заітаских русских видейнах и посложе на отромкое

соленое озеро.

Вот наким способом нычвшняя русская земля со веёх сторон оградалась горамя: Финляндскими, Уральскими, Крымскими и Кавказскими.

РЛАВА ПІ.

Почти бся Русская земля была когда-то круглый год покрыта льдом.

Навказскіе ледники.

Канажекій горы—самыя высокія горы наинішнів Русской венция. Онд танууса от Касійскаго меря до Червако, почти на пояторка тыком за рефт на 450 в цярниу (от горы Бентау до Арарата). Онів перего два 450 в цярниу (от до Вентау до Арарата). Онів перегорамивают токную дерогу на Европы в Алію. Это горы крутана, дякій, скавиствая и очена высокій. Иням више облакою. Есть торы высогой ийсковаком верес. Их вершины токунаваются на такую высогой, тура фанамент за такую за правиты стори. Остіг за пада такую деро бысоку, тура візы вершина тору, а пра бысок та компей. Остіг падает да падаст зоблаков на вершина тору, я накопшось его там очень мого.

В имах мёстях от апсолния собой до связях краев отронням коттонням я долины, втацитым в ущенах. Там стігь спеканась, сравалось шлотевым я крічаким, пролитався водой, и выявен из негонастоліції под. Есть, на кажоторых вершинах Кыпавоснах гор австольції под. Есть по при при при при одини большия в списонным куском. Такой кусом болькет иногая ийсколько верега в шершуг и ятельсным сог связе в топіциту.

Называются такіе куски дыда делниками.

И правда, лед может течь на подобіе воды, котя и не так быстро, как она.

Разуменена, вод течес со страниюто салой. Он домает на съобият и зълимо и салати, от не сам то и дълго трескането, въсодуна мем трещина—и большія и менама, шной раз оп ифексоваму сестем в вираму, а в таубниру до самой венам. От краев родины, с сосъедита свам надамот на вед из обмоми, декам отня па дау с сосъедита свам надамот на вед из обмоми, декам отня па дау обмому пределата предостава и предостава и предоставанняют, что видей на досимента и само до досимента предоставания до своют конца. Путешественния жен в десятт в поперенция и ифексомо согне тисем тудов изжен в десятт в поперенция и ифексомо согне тисем тудов и поста да мазым обмомям и итола изго. Они декам то ободы врами ясциясь, сковно для огромных вала. Такіе въдатитируста от мам тотуми камоней боговами.

Иногда бывает так: по одной долинъ ползет один ледник, по сосъдней –другой; сходятся долины, – сливаются между собой, словно ръки, и оба ледника; дъпается не двух узких ледников

один широкій.

Медилии начинаются высоко на гора, в колодом места, а сполявит дваесь выяв, в тесныва места Навърку оти нарастамо, а выпяу она такот. Растут она потому, что навърку падает сийт, а такот опа от теснятоты и от дожда. Иной больной вериях спускается очень визко по сключу горы, и все еще в уситанет раставть. Случается нерадко так: одско лежит педник, а рядом пайты штитут и деревыя земеняют.

Окопо самаго конца лединила всегда вземят огромная грудия каммей. Их правоок скора деции и няой раз очень зидалева, от самой вершинат горы. Пд привое их сюда на себя, а сам растанц замина все на мбета таки в останотел По и пенам камины сразу можно узнать, откуда они при езень. Например, у моща одного децика имения огромную таки у всегато камина; таких камией по сосърству нигуй не астръчается, а есть они только на веримей горы, верста ат С отсолода. Окакит, в ото откуда е в привоники других камией. По таким грудим камией еще адрам можно уминать конец децика. В изоб тенныйгор можен децики то отза в ятко больше, в наоб холодимий год — меньше; децики то отсумает и вершиных горы, то всегумает, то оп выязваете вишь в

долину, а то подбирается вверху. Потому ледник склядывает и камив не в одном в том же мъстѣ: они лежату его конца рядами.
Ивые камин, члавши на делик с состиних скал, полванот

н трещины, да там в замерзают. Потому внутов пеливка сорятано тоже не мало камней. Ледник несет их внутри себя и скоблит вми свое ложе. И еще как скоблит! Ложе ледивка по краям всегда носит слёды такого скобленія. Выскоблены, выглажены ледивком огромныя, крёпкія скалы; ва них видны глубокія борозды и полосы. А вныя скалы отшлифованы, словво ва какой гранитной фабрикъ, так что даже блестят. И не толькоскалы,-даже огромвые холмы и пригорки обифлыкаются и выраввиваются получшим льном. Всегда можно улвать, по опному его виду, такой холм, который побывал под ледником: он бывает похож на бараній лаб: сам он кругловатый, с одной стороны пологій, а с другой-круче; всегда бывает пологой та сторова, на которую вползап ледвик. По такому колму можво даже узвать, с какой сторовы ледник когда-то полз. Там, гдф много ледников, десятки холмов обделаны, обточены такви способом. Так ови и называется "баравиями лбами".

Обтачиваются льдом и края доливы, гдф ползет ледник, да и его дно. Ледвик дійствуєт словно огромвый жернов. Он перетирает, размельчает огромвые камви, он скоблит камень о камень. Уж ссли камень побывает подо льдом, это всегда узнать можно: он обточен, обдёлан, завруглен, обкатан со всёх сторон. Под ледником всегла много таких камвей. Иные совстм содълявы, а иные еще угловаты, потому что не успёли обкататься; иные большіе, а иные малые; а еще больше-самых маленьких, в род'в щебня вли гороха. Под каждым ледником дежат цёлыя груды таких камешков. А кром'в того, там лежит множество песка и вемли, по-просту сказать, - самых мелких остатков перетертых камней. Ледник, при своем движеніи, дёлает из вих настоящую каменную муку,—в родъ самой мелкой пыли. Под педвиком все пежит в одной кучъ: и самая мелкая пыль, и песок, и щебень, и обкатанные валуны, и крупвые обломки скал. Уж если какаянибудь долина покрыта такими кучами, значит, в ней когда то были ледники и оставили после себя этот след. В этой куче и глина, и известь, и ресок, щебень, все между собой перемѣшано, не разсортовано, не так, как на ръкъ. Но по леднику всегда текут ручейки, потому что от солнечвых лучей лед снаружи поманеньку тает лаже на вершинъ горы. Особенно сильно идет

На Канкарћ в настоящее время насчитавается больне тасени такие "единков на ворешнах сифакия гор. Из этих ледняков дибсти интяресит очень больших. Они встръчаются на высотт боз макато 300 сажем. Самый большой ведили навлавается Въвшита. Диниом он 17 версет, а шерицой в инак местах больше версти. Топцина его кос-стр больше ста сажен. Кроят боль от дела "образа принцен на вершит огромной канкажской гора "Знабрука. На этой гора постоящен определ сифком и влюм

больше 200 квадратных верст.

Ледники на островах Ледовитаго океана.

Палеко, палеко от Кавказа, на Ледовитом океанъ, v берегов Архангельской губернін, есть пустынные и холодные острова Называются они: Калгуев, Вайгач, Новая Земля Самые большіе из них-острова Новой Земли. Они тянутся в длину болбе, чём на тысячу верст, а в ширину—почти на полтораста, Занимают опи больше 80 тысяч квадратных верст, то есть величина их прямърно с Костромскую губернію или слишком в два раза больше Московской. Острова эти пустынны. Живет на них меньше ста человък русских промышленников, да семьдесят дикарей. Да и жить там очень трудно из за холодов и льдов. Почти все острова кругный год бывают покрыты сивгом и льдом. Лед покрывает не только горы, но и долины. Он лежит в иных мъстах огр. мным, толстым пластом, занимает тысячи квадратных верст. Педники встрачаются на островах Новой Земли, можно сказать, на каждом шагу. Иные педники идут с вершины гор, до самаго берега моря. Их нижніе концы уходят прямо под воду. Они тянутся под водой на несколько верст. Вода выпирает лед наверх, но лед крвико и долго противится этому; в концв концов, всетаки он не выдерживает: от него отламываются огромные куски

и вешивают на повержность моря. Такія куски плавают по морю товько макушни як подициаются па-по моря, а оставлюе саротс в под. Назавляются эти огронням завляты, доставлюе саротс в под. Назавляются эти огронням завляты, доставлюе по сентам того, что сидит в нод. Такія педицая горы шланут по осену по развика стороны. Оде несерт на серб большіе глабы камия, щебень в шлан; когда лед такет, все что падлет па для моря. Не-

рах и уплывают за многія тысячи верст,

Веть на Ледовичко океант острова еще плобазаве Повой Зонии. Самай больш й остров на этом освети называется Гревпацијей. Он занимает больше двух милијоно кваратилих нерет. И весь втот остров пократи енгото и вадом. Из-под такого покрова на многіх тысячи верет не вадов пи сват, ни холоко, Даже выкомих тром воздиро-мействами вленод сийта только их вершим ваступают. Топцина этого ситкию-верного покрова в виках містах больше дух верет, а бывает и еще топце. Ситк в этах краях дако втом не устівает рыстати: он сиквальця аттередів, обещейв, сдажание, ві него отрамна вединах. Есть а Гренавацій не цикам больше ета верет в дини, в избаснающ сиб кугок таци. И такой децина годе повет по земля в исет на себа обломки сват и скобнит, и крошит камен, которыв зукат под ниц. И такой децина годе повет по земля в исет на секат под ниц.

В старину ледники были больше, чъм теперь.

И вот ито выяблятельног в страну лединия были еще бозден, и в Тренавидін и в других містах. Наприм'яр, Канкалскі в в Тренавидін и в других містах. Наприм'яр, Канкалскіе ведин по сколови гор «чускать» горадо шике геперешних, в гренавидскіє были горадо голіце, ч\u00e4x гепере. Это не трудно разучать с точисство и достов'ярноство, доточу что остажи вогромных старинных нединков до сих пор зам\u00e4\u00fcrus на сколовх гор, и всеруьшогосто они там горадо быжке к подощий, ч\u00fcм наприміній пединик. На Канкалосих горах по сіє время пемят грум щебил, песку, ганны, которыю переміналим мех собой. Все это сочетки преміних лединков, совершенно тажи ем состатки, кото сочетки преміних лединков, совершенно тажи ем состатки, кото сочетки преміних лединков, совершенно тажи ем состатки, кот му напімник. По таким остаткам не хитро увиать т\u00e4 м\u00fcленно заму на могорам познат пецнаки в даново-пранедніца временах губа покторым познат пецнаки в даново-пранедніца временах губа по

иолим, там и сабры спон оставкии, то есть груды камлей, обмажния, добым, несок, ганиу, и все это в переибнику. А тут же, радом, на соскратих сиалах видим и прадиния, и полосы, выссобленных когда-то зединики, а тут же и холям, обточенные на подобіє барявиях лёбов. Завчит, по таким сибрам стариних карижков негрудно догаратась, что эти вединих в старину быля гораздо больше, чбм имагі Тоже и на островах Новой Земпи и гренавацій замічных сладум боліших стариних вединков то параципи на скалах, то обгертим комма, то плафовачиме кампи, то нерасортованные остатки. В Тренлацій на на Новій Земтій стари стариними перепача по перваются на склолах гор скасней то сабра стариними перепача по перваются на склолах гор скасней то сабра стариними перепача по перваются на склолах гор скасней то сабра старини перепача по перваются на склолах гор скасней то сабра старини перепача по перваются на склолах гор скасней то сабра стариними перепача по перепача быти на до чита то сабра стариними перепача по перепача быти на до чита то сабра стариними бара прави перепача по перепача перепача правиться по перепача перепа

И это не только на Квавкат и на Ледовитом корф, а и в других местя. Например, на Фильяндеских горах теперь нёт им оцного вединяка, в сейди старивних вединяков встрачаются им соверо в 10-10 Фильяндей, вожно связають, покрыта вим. И сайды эти совершенно такле же, как и у квакачески лип ново-веченских пединяков: обточенные сказа и колька грузи кампей, большё вамуны, кучня щебип, неску, таппы, а нас его в пережаниях, Такле состажк старинных закамено покрымают всю Фильяндер. Такле состажк старинных закамено покрымают всю Фильяндей, том состажк старинных закамено. На такой почуй, предоставленой стеринным лединяков, и эток растом. Закам дало всеменные и эток в том составать доставать, послед были подато делиниции том составать доставать на почеты в том составать послед были мода-то недерь покрыта и Грегальный.

То же самое было не в одной только Фильмадій, но а в сосідних стравах. Как вивьетство, радом с Франмидіей приходитса с одной сторона Швеція, а ва ней Норвегія, а с другой сторонк Архантевства, Оловентав в Нетерфорства угофеній. Там токе до сего временя видим стірни стариннах задинков. Напконту с буниватимом Отчуда, выголь тама почав Кно е срівай Кто первейная в одну мучу каменю, гітніу я песоб' Кто
обточні міжнит Йе езт остравал ред, я срідат тамин самым способом, які вежді од діласт это. Віда, на Кавкал'й да на Новой
Заміл ві до сах пор діласт то же самоє Замит, и почере мізившней Петербургской и Архангельской губерній в былыя времена тоже шел огромный ледвик! Онв тоже были покрыты когла-то льом.

Неужени же это правда! Неужени всё эти мёста были кодда-то пократыт авдом! Кто этому не лёрит, поди и посмотра своими глазами; повидай развые педники, какіе есть на сайта; расмотра, нас вон свои дайа дайанот и то они сдівнані, а затам посмотра остатки вторічного па даружи містах. Эти состатки вторічного на накодом шату у самно (Гетербурга. Зуйсь котра то спроизвай ледник; этог самній ледник; приготован эту самтю почит.

Каним способом старинные лединки мішают хлібопашеству?

Но ледник же и испортил почву, и вот каквы способом: он натаскал в разныя мъста множество бульмиаго вамия.

Как извъстно во всей Петероургской губерній встрычается на полях множество круглаго камня-бульжника. Иные булыкники большіе, иные малые. Всё поля, всё моря, всё лёся усёяны таким камнем Этот самый камень-булыжных собирают, продают, и им улицы мостят. Всв петербургскія улицы им вымощены. Встрвчаются булыжные камии огромвые, вной раз по ивскольку аршин, а то и сажен в поперечникв. Крестьяне называют вх "диким камнем". Напримфр, в люсу недалеко от города Оранісибаума встр'вчаются камни в двів сежени в поперечникъ. А в других мъстах есть еще больше. В Олонецкой и Истербургской губерніях их зовут "конь-камнем . В Олонецкой губернім встрівчаются камни величиною с дом. На одном таком камив выстроена даже церковь. Из токого же самаго камия спвлано подножіе для памятника Петру Великому в Петербургв. Этот памятник воздвигнут на площади перед Сенатом. На эту самую площадь приволокли с великим трудом огромный такой камень. Нашли его в лёсу, недалеко от Петербурга, на Лахтинском болотв. Въсом он шестьсот тысяч пудов. Он имъл шестьсажен в длину, три сажени в ширину и четыре в высоту. Егообтесали, обдёлали и водрузили на нем статую Петра Великаго. Таких же больших камней до сего времени немало раскидано по-Петербургской и другим губерніям. Ёще больше их зарыто глубоко в землъ, в глинъ, да в нескъ. Милліоны милліонов их разбросано по разным мъстам, и всъ они обтерты и обточевы.

Откуда кногда берутся булыжные намки на полях?

Откуда же взялись все эти камчи? Все они из Финляндіи, с Финляндских гор. Узнать это можно очень простым способом: взять любой булыжник, разбить его и посмотръть, какой породы этот камень. Он той же самой породы, как и камни Финляндских гор. И цвёт у них такой же, и состав такой же, и всё прочія свойства такія же, как у тах. В Петербургской губерніи вът таких гор; и в Архангельской и ви в какой другой губернів итт; есть такая самая порода камня только в Финляндских горах. Всё эти горы почти цёляком сложены из этой самой по-роды. Какая же это порода? Она разноциётная, зериистая; зерна же эти то сърыя, то красныя, то черныя, то розовыя то бълыя, то блестящія, и всъ они перемъщаны, и всъ между собой сповно спаяны. Откуда берется такая порода вамвей? Она никогда не осъдает из воды. Чтобы сдълать такую породу камней, непремѣнно нужен был огонь, то есть подземный жар. Без его помощи такая порода не появляется. Она не может из воды осъсть, в род'в того как известняк, или песчаник, или вной осадочный камень. Породы, которыя осъдают из воды-породы споистыя, а тв. которыя появляются с помощью подземняго жара-породы зернистыя. Всв булыжники-такой самой зернистой породы. А зарыты они в глину, в песок. Словом сказать, это камии зернистой породы, зарытые в породу осадочвую. Значит, выходит так: лежит, напрямър, такой булыжник в глинъ; чтобы он появидся на свът, нужен оговь, а чтобы появилась глина, нужна вода, Почему же не замѣтно слѣдов огня на сосѣдней глинъ? Вѣдь если бы булыжник сделался на этом самом месте, то были бы здесь и следы огня. Значить, дело было не так,—огня здесь никогда не появлялось, а булыжник сделался не здесь, а где-то в другом мъсть. Гдв же именно? Дъпо ясно, - там, гдв когда-то был огонь. А гав же он был? Эго по его следам можно узнать. А следы подземнаго жара, огня видны до сих пор в Финляндскх горах, потому что всв эти горы составлены из камией веристой породы пначе сказать, из породы огненнаго происхожденія. Называется эта самая порода, финляндским гранитом. Иначе она еще называется "раппа-киви", что значит по-русски "гивлой камень". Всв булыжники-куски этого самаго раниа-киви. Значат, вот гдъ их родина, - она в Финляндских горах. Значит, не въки мъчные лежат булыжники на том самом мѣств, гдв они теперь находятся. Когда-то они были в Финляндіи в Финляндских горах. Всъ бульзжники Петербургской губерніи когда-то находились в этом же самом месте, и булыжники других губерній были там же. Они появились на свёт не там, гдв они теперь, а, может быть, за много сотей верст от нынъшиято мъста.

Каким же способом они передвинулись? Въдь сами собой камни не могут переходить с мъста на мъсто. Как же отвътить

на этот вопрос?

Дают на него отвът остатки и слъды старинных ледпиков. Коли в этих самых мъстах были ледники, значит, они-то и перетащили на себъ всъ эти камни. Так они возят их, въдь, до сего времени на Кавказъ, на Новой Землъ, в Грендаліи. Таким самым способом тогдашніе ледники разнесли обломки Финлянд. ских гор и по липу Русской земли. Разнесни и разбросали, и обточили, и обровняли. Лед старинных делинков расчаял, самых этих лединков не стало, а камни остались. Значит, бульпиники -- это тоже остатки старинных леданков. Гдв теперь лежат булыжники, там когда-то были ледники.

А не могла ли их растащить вода, -- воденые потоки, ручьи и реви? Разументся, вода тоже деляла свое дело. Ведь из под каждаго ледника, у его конца, текут рфчви и ручьи; они размывают глину, катят щебни и валуны. Но и: всякую глыбу камня вода может перетащить. Какой нужен поток, чтобы перетащить, напримър, шестисаженный камень на сотню верст? А такіе камни передвинуты от самых Финляндских гор по самаго Петербурга, и даже еще дальше. И не только передвинуты,изые такіе камни положены на вершина ходма. Поднять их наверх вода никогда и никах не может. А ледник вёдь ползет и с горы на гору, и с холма на холм. Значит, булыжные камни разнес по разным містам именно лед, педник, а не текучая вода, Значит, это пело ленников.

Великій ледяной покров Русской земли

В разных мастах Русской земли по сего времени вилны старинные следы огромных лединков. Где были лединки, там остались и их следы. По этим следам можно разузнать, велики ли были лепники.

И вот что разузнано и доказано теперь с точностью и достовърностью. Когда-то почти вся Русская земля была покрыта

сплотным льдом. Иед лежал на ней огромным, сплотным пластом. В тв времена наша родина в этих мъстах была похожа на нынашнюю Гренландію. Ее покрывал огромный, сплошной ледник. Он тянулся от самой Финлиндів и Шеспів во все стороны в вида лучей. Педник этот доходил до самых Уральских гор. Он даже шел еще дальше. Та маста, гла теперь Петероург и Москев, были тогда покрыты выдом. Пед заходил очень дапеко,-- в средину Россіи. Он покрывал Московскую, Смоленскую, Тверскую и многія аругія губерніи, Около ныгівшинх Калуги и Тулы ледвик делился на два огромных языка или рукава, Один рукав заходил дальше нынёшняго Кіева, а другой шел до самаго Дона-ръки. Между этими двумя рукавами ледника приходятся нынтшин Орловская, Курская, Харьковская и часть Полтявской губернін. В та времена она не были покрыты льдом. Другой рукав тогдашняго ледника доходил почти до нынёшней Волги и тянулся от Дона, примърно, до Васильсурска. Там ледник переходил за Волгу и шел к Уральским горам. Значит, почти вся имнъшияя Россія была в тъ времена покрыта льдом. Лед покрывад ее сплощиким куском тоже в родё того, как теперь в Гренландіи. Этот кусок полз да полз от самых Финляндских и Швелских гор дальше ныившияго Кіева, дальше Дона-рвки. Лед сплошным куском покрывал выившнее Балгійское мере. Лед заполнял это море до самаго дна. Ладожское, Онежское, Чудское озера и озеро Ильмен тоже были заполнены дьдом и тоже до самаго дня. Нынфшнее Вфлое море тоже было подо льдом. На Уральских горах тоже лежал огромный чедник. И всф эти ледники ползли да ползли от Финляндских гор, в разныя стороны и к югу, и только там талли. По дорогв педяныя глыбы ломали, крошили, перетирали, перемазывали в настоящую каменную муку скалы и камни, какіе встрфчались на пути. В иных мфстах накопились такіе дедниковые остатки цёлыми шластами, сажен в 5 или 10 в толщину. а тои больше. Слёды этой ледниковой работы до сего времени видны во многих мъстах. На себъ несли ледники обломки Финлявдских гор. Они их шлифовали, обтирали, округляли, разбрасывали по разным мъстам. Таким самым способом куски фин-дяндскаго гранита добхали на льдинах до самаго Дивира, до самаго Кісва И чем блаже к Финляндским горам, тем их находится боль-

И чём блаже к Финландским горам, тём их находится больше, а чём дальше от этих гор—тём их меньше. В иных мёстах дедники наконяли цёлыя груды камней, щебня, глины и неску. Напрамфр, наимания Валдайскія горы (в вынашней Новгородской губернія) пасапальна тоже в околько педияхов. Эти торы ждух дипиными эребтами или піднами холою. Всё эти хольы насхоблены и ваношены ледвиками. Такіє самне хольна судавля можи в в вилітивней Эстинурскій губерній. Давату, депрак немато паработах, пока покрыват собой вилітивного Русскую овемню. Педник этот навилішнюю русскую пову подготовлят.

Как появились Дивпа. Дивето и Буг.

От того же самаго кединая попаю зачало больших русских рак—Дона, Диятра, Буга в Диетра; то старанный ведник как бы их отец, а они—как бы его дёти. Эти раки, надо палата, когда-то наимального от самаго вединав, вательна во-под его краев. Текая откі в мало-по малу продаддявани себд дорожу выкальнама люже, приниман в себя дургія раки и ручейки. А когда педник стал савымо тавть, стало бельше воды в раких, стала сим отмень править стал савымо тавть, стало бельше воды в раких, стала сим больше, пул'яме, стала симакоф админяльт свое зоде, стала сим больше, пул'яме, стала сима быть по тавть, отмень править по поли по тама отмень править по по по тама отмень править по по тама отмень править по по тама отмень править править по тама отмень править править по тама отмень править прав

рину! Нят, оит за большое время усићан виремістител, перелянутися по лицу земля, в от посчед. Как камбетов, перезначутися по лицу земля, в от посчед. Как камбетов, перена при земля при связко перемавно сем правне берга. То и даби падаст в воду с купо берга камена за извиних дасиника за песчинкой, случается, банамот и безшийе обазыв, а малым обазана и чиска изгл. От этих обазов да от постоящих рамильний правый берг ріки всегда кругоб. Зато отлакі бер ег всегда постояті, извий. Паравай берг и чегда рамильнагов, а извий берга всегда расстет. Поэтому виходит тик, что ріки пер размилется в одру сторому,—ту усторому, туй ен правый береразмулется, что ділается не быстро: и петь няк в расчть бит иналя такого перединистий замічать. Ан еги опо прет да прет. И пройдут тисечні ийт, пройдут сотня тысну яйт, и ріки мутийт замічного пятра мутийт оп лицу велить

Почему Русская земля, была когда-то покрыта льдом

Русская земля была когда-то покрыта льдом. Но лед покрывал в то время не одну Русскую землю. Было покрыто вм еще много других разных стран, напримфр, имифинуя Швеція, Норвегія, Далія, Германія, Бельгія, Голдапія, Швейцарія в почти вся Англія. Что было с Россіей—то-же было в тѣ времена и с этими странами.

Отчего же их покрыл огромный ледник? Оттого, что в тв времена стало в этих краях заметно хододите. Значит, тогла Русская земля уже перестала быть теплой страной. Она сдела-пась страной прохладной и сырой. Сделалось это не сразу, а мало-по-малу. На это тоже пошли милліоны л'ят. Си'яг падал да падал из облаков, а раставть не успъвал. Не успъвал даже за падат не уситвия такть потому, что его было очень много, хотя морозы стояли и не круглый год, и холода были не слешком лаже большіе. Особенно много ситга и льда накопилось в Финляндских и Шведских горах. Появились там огромные педвики. Они и поползли с гор. Поползли они по склонам гор все ниже да ниже, стани там понемногу таять на своем нижнем концъ. Здъсь они таяли, а наверху нарастали. Но нарастаніе шло у них быстрей, чем таянье. Поэтому педники становились все длинитый да длинитый. Они добрались до подошвы гор в долины. Они пополали и по долинам; они сильно охладили воздух. Ползии они дальше да пальше, делались все толще да толще. Так шло двло не сто, не двъсти, а многія тыся и лвт, а, может быть, и де-

И вот что мачичательно; бальши времена, когда эти ведина жи станование, мачитно меняне, ови важ об «семванель, отстущили, вы концы тании. Почему же так бало? А потому, что вого всегда в этих эдеста стояти конода имогра станованое дотешвий, и такія болбе теплия времена доржатись не год, не две, а тоже пододну Но потом сноора заступани конода устояник снова нараствя и снова поиз влеред, потому что коним его не уследани, уме танти.

В Польше, в Эстляндской губервін и в соседних местак до сего времени можно видёть следы таких передвиженій ледника ¹),

то том от том о

Значит, растаял-то он не сразу. Он словно изсколько раз собирался таять: то ваступал, то отступал. Это до сего времени видно по остаткам его концов.

Какого вида была тогда Русская земля.

А в концё концов все-таки ледник растаял,-весь огромный ледняк. Лед его сделался водой, а вода ушла в моря и океаны. Остались от огремнаго леденка только следы его. Обнажидась почва из-подо льда. Вышан из-под него наружу спачала тф мъста, гдъ нынъ Кіевская губернія и область войска Понского. и где погода теплей. Потом очистились ото льда и остальныя мъста нынъшней Русской земли. Впадина нынъшняго Балтійскаго моря снова наполнилась водой. В тв времена море это сталодаже гораздо больше, чём теперь. Вода в нем полнялась тогла гораздо выше и залила половину нынфшней Швеціи. В тв времена Швеція была не полуостровом, а сстровом. Мимо нея был проход в Сѣверный педовитый океан. Через этот проход плавали в Бантійское море киты, тюлени, моржи и другія животныя из Ледовитаго окезна. Приплыли оттуда и тамошніе рыбы, ракушки, раки. Нфкоторыя их породы и до сих пор живут в Балтійском морф. По ним можно даже узнать, что и вправду когда-то был прокол из Балтійскаго моря в Ледовитый океан,

В тф далекія времена не блаю гоме поличнитей Финлицій.
Они наположную была задати водой. Ек горов выступали из-под
морских мони в видф маменамих островов. Възги готда ошти заватих водой в занатнявия утфермій Истефургама, Архангенская,
Воположкая, Окопенская. Вода доходила от самато Валтійськию
доскоко, Онексоко, был в тф в тремена большей морской
авлик.
Теперь на берегу Чукского озера стоит старинный русскій кород Піскої, а в тф времена Пісков не была, а это озеро тоже
было зашивом большого моря, Теперь на этого озера течет в море
ком проток. Водо зашивня когда почти всех свее рызміннией
скої проток. Водо зашивня когда почти всех свее рызміннией
морат за транійського мога почти всех свее рызміннией
морат за втанійського мога почти всех свее рызміннией
могат за почти в почти почти
могат учаннями тот.

Кан появились съверныя озера и съверныя тундры.

Но прошло много, много лѣт. И снова перемѣнился вид Русской земли. Мало-по-малу вышли из-под воды нынѣшнія Аржаневыская, Вологодская, Опопецкая Нолгородская, Петерфугаская губерыні. Морское длю в эчих мёстая в-под поды стол подшиматыся. Грф было море, оставись этфек только большіп окера. Ошт существуют и до саж пор. Такови, напарилер, огроного ворео Ладохистьое, за ник Опекское д еще дальям в Развочу морко есть озеры. Выт-оверо, Сато оверо. Ощт так и круг полосой, друг ав дружкой. В 465 этм овера— остатик старинатам мореј это море

словно распалось здёсь на множество озер.

И вот что амейжательно: савман во вейх этих сверах вода балая солевам, морсаж. Потом ота станальст пуйсной, потом что в эти овера стемала вода из вейх сосидних ийст; техти согда, что амей райм и ручим, которые предед выпадани примо в море. Вода в изх спачана тоже багла совенам, потому что им присдянось течь по таким ийстам, откуда сще ве сосидну илия прежвия совремая вода и трі иной раз осфала морская соль, то есть бали солючавам. Но малено-маму вис соль рами и ручам выманая и унесни и поэтому сріванись, прфеними, а от них сріналась тоже парісної й озераща вода. Так полавинсь на следу Русскої веми вопилія русскія прфеноватия озера—Падожское, Озежское в много других.

Но в старину в этих местах балю еще больше овер, чем сверь. Кура же они девались? Что сревняюсь с наиме Их ванесно пиной да и-ском. Они обмесябии. Стати на их берегих расти мак, монци, разная болотныя растенія. Сообенно ме сильно стави разрастатися торфание мам. В концей концов, в № эти раратились таким способом такія обмесяваній озера в торфания. В слем за на торфания в таком виде бин существуют кое-туй и до сего дия. Во аста связерами устеми уберніка всерфането веляное миновестю торфания. Солот Вес туберніка всерфането веляное миновестю торфания. Солот. Все это—остатих старин-

ных свер; а овера - остатки стариннаго моря.

Тумгры Аркангенской губернік тоже ракстилются на таких салых містах, гід когда-го было море. Это міста сагрыя, бологистам, а в бологах растег тот же торімной мох и другіє валі, а ва наж кос-вакам негава грама в непасной дерень. Вынам, Віда, тумпры покрывают собою потит все поберевке. Петавиято окенна в Вівано море. Отіт інпутся на тыким верс в динну и на сотип верст в шерныу. Такін самых тумпры были когда-то не только в Дрязиненноскії уберніці, а и в Петербургской, Московской и много других. Старинный ледник, покрывавшій когла то Русскую землю, был словно опоясан ими. Глъ он тяял, там появлячись прежде всего туняры. Ледник таял да отступал, а тундры на него наступали. Когда делник растаял.приблизился и конец тундрам. Онф во многих мфстах процади. исчезли, потому что вемля высожла и спелалась степью. Тундры остались только там, гдф онф высожнуть не могли, то есть в сфрерных губерніях. Там онв и существуют и до сего дил. Злачит, вот что онв такое.

Велянае Насвійское маре.

Вот какая переміна случилась на сіверів Русской земли послъ того, как растаял ледник, который ее покрывал. А что саучилось в это самое



Рис. 14. Море, разстилавшееся над положной Русской земли, в то время, когда только что появились Кавказ-

времена это море было гораздо больше, чам теперь. Оно покрывало собой веф иынашнія закасній. скія пустыни и прив этом моръ стояна тогда на 75 сажен выше, чем теперь. В закаснійских пустынях есть в настоящее время огромное озеро. Называется оно нынъ Аральским морем. Нахолится оно в 250 верстах от Касийскаго моря. Оба эти моря в та времена были слиты между

(Затушевани тв ивста, гля оно находилось). собой,---вивсто двух было тогна опно большое. Оно покрывало степи средне-азіатскія и выневшнія степи астраханскія. Ныневшняя Ставропольская губеркія в Терская и Кубанская области блия гоже позримти водоб больне, чём на поповину из конктина. Поверх изх Каспійское море спивалось в та времена с морем Черных Замину, по винамішей Россій, по Каманских гро тогда кожко физпробрятам только винані. Там, гда теперь гочет Манку-ріка; то каманскува только винані. Там, гда теперь гочет Манку-ріка; то каманскува міна в Дон, точе бак когра-то проод яз моря Камаскаго в море Чернос. Заминт, вот что такое Манку-ріка; то сестато старинала морского прохода яза прогова между морями.

Значит, в тв времена Каспійское и Аральское моря не быди замкнутыми, потому что сливались с другими морями.

Выл тогда еще один проход из моря Каспійскаго. Он шел через всю восточную Россію, с юга на съвер, прямо к Ледовитому океану. В тв времена берега этого океана были ближе к Каспійскому мерю, чем теперь, потому что океан, как уже было сказано, еще покрывал тогда добрую половину имифиней Архангельской губерии, а на другом концъ Русской вемли Каспійское море покрывало нынфинія степи астраханскія и черноморскія. Между Ледовитым океаном и Каспійским морем тянулся в тв времена длинный ряд озер, на подобіє того, как и от Балтійскаго моря к Бѣлому. Между этими озерами тоже были проливы или протоки -- по нем-то и можно было пробраться из океана в море. И правда, многія морскія животныя перебирались по вим из холоднаго моря в теплое, то-есть из Ледовитаго в Каспійское. Поплыли по этим потокам тюлени, ракушки, разныя рыбы. По этого времени они водились только в Леловитом океанъ, а таким способом забрались и в Каспійское море. Там они и стали жить, приспособились, и до сего времени водятся там. С перваго взгляда выходит очень чудно, почему это водятся в Каспійском мор'в такіе же тюлени, рыбы и ракушки, какіе в Ледовитом океанъ, и как это они попали в Каспійское море? А на самом дълъ выходит очень просто. Эти вивотныя попали сюда потому, что между этими морями был когда-то проход. Значит, то, что видишь теперь, соъясняется тем, что было и прошло и быльем поросло. Иначе сказать, настоящія времена объясняются прошлыми.

Как и когда появилась Волга-ръка.

А не осталось-ли до сего времени каких-либо слёдов этого стариннаго прэхода между Ледовитым океаном и Каспійскем морем? Остались и его слёды. И вот что они такое. Это Волга матушка, великая русская ряка, а за яем Камерава и Вита ряка. Вотат мащает в море Каспійске; Кама палавет в Волгу, а Витка в Каму. Не случайно текут пу ряк в таких истах выпатания в Каму. Не случайно текут пу ряк в выходистков именно адтес моб выходистков именно адтес могому, что для нее эти мега бали выходистков именно адтес могому долже саммая удобным одат согда А удобным он были потому, что были именным до страна под текут потому не самому долже предважае в эти мета могома под текут потому не самому долже предважаю, а эти мета могома под текут потому не самому долже старитими остраними остраними

Значит, вот что такое Волга, съвма ботавна рака Русской вемии. Вот почиму она течет в море Каспійское, Это-сстатом старациато прехода из этого моря в Ледовитый овява. А это море бало тогда больше теперешняго, потому и учета Волга спачата было не там, гдъ пос теперь. Опо изкодилосъ горадо въще,—наприятър, у иминашимот города Царева, а может быть и у Саватова. Море отсудинор, уменьящнось, ато Волга-ръйка ста-

ла длинавй.

Так перевлянуюсь устье Воли, вешкой русской рімк. И не только устье, а и руссю, и все она перевлянуяльс. Теперь Вогла гечет не на том месте, дле она течет не на том месте, дле она течет в те времена съ ней случивось то же садеме, том с и Дижиром, и Вугом, и Пестром и дугом, престром и дугом, пред дивутем стром и другим другим разминувать в сторому свето берета. Въта-может даже, она передвинувать в сторому свето берета. Въта-может даже, она из чего это видно.

Веды винбегно, что правий берет Вошт нагориній, а тамай, —зутоной; правий берет нисопій, а тамай нарамій берет подминаєтся да разминаєтся рікой, а тамай береграстет, да в стет. Пьязо тім городам, которые стоту на правом берегу рікат им приходится от времени до времени переходита на вовым места. Напримір в Астранацикой туберній еста тамої город Черный Яр. Літ триста тому вазад он стоят на правом берегу. То и тебло дова города паднат готул в воду тріка подмината их. Пости его а пругом айто. Переда поділіности рікати веремести его а пругом айто. Переда поділіности рікати веремести его а пругом айто. Переда поділіности рікати веремести его а пругом айто. Переда поділіности рікати веремеподіліности веремення поділіности поділіности рікати веремеподіліности веремення поділіности поділіности рікати від поділіности рікати від поділіности поділіности поділіности від поділіности поділін этот город стоял у сямой ръки. А теперь он стоит в трех верстах от нея: ръка отодвинупась, ушла от города. Значит, вся она передвинулась по лицу земли, от лаваго берега к правому,

то есть с востока на запад, Значит, в глу

бокую старину она текла не там, гдв теперь течет, а гораздо восточиве. На правом берегу размыты водой прия горы: смыты села, города; разрушено многое множестно следов того, что было в старинныя времена. А на пъвом берегу на несены поймы, низины, поля, луга.

Ho smooth moreum смекнуть да понять и о далекой старинъ погалаться. - миогих следов и не требуется. Ум человъческій погаплив.



Рис. 15. Остатки большого моря, которое разстилалость там, гдв теперь течет Волга-раза. (Эти маста заттиневаны).

На Русской земять жили слоны и носороги в холодныя, ледииковыя времена.

Нынъшвяя Русская земля была когла-то почти пъликом покрыта льдом. А жили-ли в тв времена какія-нибуль животныя? Выть может, тогда ни один зварь не мог жить, и всв. какіе бы-

ли, умерли от холода?

Нът, это не так. Когда был еще цъл делник, покрывавшій Русскую землю, тогда, разумфется, было кололите, чём нынв. но все же и тогда было не очень конолно. Наже тогла могло уже здёсь жить много зв'врей, и других живых существ. Есть такіе звери, птицы, ракушки, рыбы, которые могут жить паже в очень колодных странах. Например, в Гренланий и на Новой том, какія породы жили в тв времена.

Каз із же это были породы? Их так много, что всёх и не времена водились на нынашней нашей родина слоны, огромные очень похожи на тёх самых слонов, которые телерь волятся в жарких странах, например, в Африке, в Индіи. Но те старинные словы были еще больше вынёшних инлійских. Чаме всёх других пород встречались тогда сдоны особой породы, которым дано название мамонтов. Мамонт—тоже слов, но только очень крупный. Тало его было покомто влинными коасновато-рыжными волосами, а на шев была плиния мохнатая гонба в полсажени длиной. Высотой мамонт был больше полуторы сажени, а дли-ной больше 2 с половиной саженей. У мамонта былы огромные длинные «клыки», загнутые паверх; они были гораздо длинные «клыков» ныившних спонов. Их ияходят во многих мёстах Сибири и называют "мамонтовой исстью". Такая кость попадается в земяв очень часто,—она даже идет в продажу, ее нарочно отыскивают. Из нея вытачивают разныя вещи. Довгое время никто не знал, что это за кости, и от какого онъ звъря. Думали даже, что это кости старинных великанов Гога и Магога, гва самых, о которых говорится в священном писанія. Другіе считали мамонтову кость за кости святого Христофора или других святых. Поэтому бывали даже случаи, что кости и зубы мамонта держали в перквах, сооружали для них серебряныя раки, словно для мощей, и прикладывались к ним и даже получали, по своей искренней въръ в них, чудесныя исцъленія. Но, в конив кониов, для всёх стало ясно, что эти кости не челоческія, а заґринам. Во мночих містах нашин под семпей ціпле костяки мамонта. Два чаких костяка в цілом вида по сіо время стоят в Цетербургі, в музей Авадемій Наук; привозены оци скуда по далекой Сибири. Там як нашив в колодной Якутской сбалсти, у устав огромной слабирской рімки Денья, в меракой вемлі-

И всечто заиденательносифев вышти не толькоисте вымати не толькокот стильности, а и месо, нестоящей в нестоящей в нестоящей в комей, е в наупреимостаний, светомые, с сплавия, е з коботом. Энфра невыя под чесней, в замерательботог. Не теспу бытованию, что он когра-то в брозати по этому самому в болоту, ак и поразителя брозатили с болоту, ак и поразителя брозатили с на него, и заложи такти, в тестоя и только пофилак болотах мертвым техня петибот—штому что, и только по-



Рис. 16. Мамонт.

не иставл и звёрь мамонт. Кроме того, помещал ему гнить и сибирскій колод. Нашли тёло мамонта сибирскіе дикари тунгусы и давай отразать куски за кусками, чтобы ими кормять своих собак. Не мало мяса дикари уж изразали. . Так бы и погибло тело мамонта, но к счастью успыхали о находие ученые путешественники. Они достали от казны денег, отконали мамонтовы остатки из пои земли и привезли в Петероург. Там их и можно вилать по сегопня. Кости стоят там поп стеклом, и лаже обтянуты шкурой, а около костей лежат остатки мамонтова тала. Посла того находили трупы мамонтов еще насколько раз. Оня высохди, почернъпи, а все таки не истявли, коть и пролежали под землей, навърное, песятки тысяч лът. Сотни тысяч лет могут сохраняться не только человеческія, но и звериныя тёла в сухом видё. У одного трупа мамонта нашли желудок, а в желудет - остатки вды. По этим остаткам узнали, чем мамонты питались, и что они когда-то ели. Они питались растеніями и фли, и обгрызали вътви деревгев, напримър, ивы, елки, березы. А кссти мамонта, без его мяса, находили и по эту сторову и по ту сторону Уральских гор-и в Россіи, и в

далекой Сибири; находили их и в Архангельской губернін, и на берегах Дивира, и на берегах Волги, Надо полагать, в иных местах нынешней Русской земли мамонты бродили в тё времена

прими стадами, около самаго ледника.

И не только мамонты, по и странпые огромные вифи посороги. Эти зафи тоже бородим когда то в наших крада. Ростом несорог был немного меньше мамонта; тако его было покрыто тоже, вых у того, очень толегом южей, а коже быля покрыта рыжей перстые; на посу у этого вифи сырани два боль пых рота. В паше время мосорог монут отножь о варика странах, например, в Африка, в Инділ. А в та времена они жизи и в пролядимых странах, по билости от перавков. У старилтолое. Но вот что замачательног сър. В перавков от постат голое. Но вот что замачательног сър. В перавков от постато, посерота в старину переселияне. в жаркія страны вз колодных стран.

Накіе еще затри водились в Русской землі в ледниковыя врамена.

Еще водилась в старинныя времена порода огромных страшных звёрей, которым дано названіе эласмотеріев. Ростом этот звёрь был не ниже слона, а по устройству тёла он похолил на носорога. На лоу у него сидъл длинный, огромный рог, один единственный, так что эпасмотерія можно бы назвать единорогом, Водились в тв времена еще пошади, но то были пошали дикія, ширококостимя, большеголовыя, неуклюжія, и не совсём похожія на нынёшних домашних пошадей. В русских реках водились тогда неуклюжіе, огромные бегемоты или «гиппопотамы»; теперь такіе звёри водятся только в Африкф. Они живут по берегам рік, отлично плавают и ныряют; они очень любят лежать на солнув, или валяться в грязи. Бегемота очень пегко разсердить, а когда бегемот разсердится, то бросается на каждаго врага. Вегемот — звърь очень некрасивый, несуразный, у него толстая, почти безволосая кожа, огромная голова, страшно большой рот, а во рту-длянные клыки и большіе зубы, хотя тот звёрь питается лишь травой. Вот накіс звёри плавали когда-то в Диёпрё, Волећ и других русских рѣках

А по берегам рък, по степям да по лъсам бродили в тъ времена разные другіе звъри. Так, напримър, жили тогда олеви особой породы, каких теперь уже ниглъ не водится. Навываются олени этой породы «исполиискими». И правла, то были исполины среди всъх оленей: больше, высокіе, стройные; особенно за-



ифольствами были у иях огроница, таксиме рота. Копция этак рогов отстовки один от другого без манаго на дът самени Не него было явфрю таксять такіе рота на своей голова Кромій моїс цородня видилек готда па беретах Вогий и Діядвар и другія городы овекей напрамір, обявковенный съверный отект. Сти р. ствернува осення бодите у другий породы овекей напрамір, обявковенный съверный от тупарах, неданено от Пероватито опеван. А в тіз времена по формато горошнями станами по сей Русской вемъй, около съмото педиляка. Вролит готда и поси, и лаша, и косула, я дъве была, и здура, и нипото други в дотальх выфрей. Дивай банк в была, и здура, и нипото други проталь выфрей. Дивай банк отекто мано могнутка, почти привые; оща горизат в стороны, не так, как у заизбиния бакков. Тамбе даміз банк догог по-данись в Русскої вемъй. Они вымерни песто папа ват торошно тогодини до проводи по проводи проводите проводи

Ногдя-то в Русской земль жили страшные хищные звъри

А водились пл хищиме сибри в тh времена, когда еще не растиля венялий леции! Водились и эти абря Водились в наизвиней Русской земей такие странивы хищимих, каких теперь и в помили и вто. Сообевно странен был огроминый пепервый лев, а еще странитей огроминый хищимих махайродус, что завачит по-русским межной. Этот заверь был похож в за вазы во ругу у вего были отроминае остране зубы, похожіе ва острів мена. Потому он и получав такое сель вазваніс. Пилосо пракодилесь от этих заврей равами траноциями жителям теперевшей Русской вемил. К сисстом, обл вороди этих хищимого ваммери; паняйвпів завам не солебы похожи на нах в водится нашь в жарижи странах, дажесь от Русской вожим.

Водились в тъ времена и медвъди, да еще гора до крупнъй вынъшних Называются они медвъдями пощерными. Такое наз-

ваніе им дано потому, ято кости их нерждо встрічалото под венясій, в поперах Пенерріній медяль бих прушне месьньей веже других медифакак по род. Не маго развих нафей попдало под зубами пенеррінах паво, медифай да макайроцусов. До сего превени накодит кости осеней, быков и других животвих, а на зутих костих—сибан чанкую сотрак зубов.

Нак тупдоы подвигались, за ледчиком, а за нимигнались степи

Значит, когда вымейшного Русскую евекто подрывам огромиой ледейк, от абша еще завесненя такини, чимогизани, насик теперь и в помите насиснен такини, чимогизани, насик теперь и в помите натт. То че быто и е растепісни. Тогда росин и такія растепія, каких теперь нигра ніту такія многукалі в изовання встрічалога. Значит, в пециковою еврема Русская замия становилась все боньше и боньше положей на изынішного.

В иных местах животныя кишмя кипгели. А когда стало ники, а за ними и деревья, а в травѣ и в кустах сейчас же завелись какіе-вибудь звіри, птицы, бабочки, жуки и всяческія животныя, для которых нужны растенія; а за ними появились и хищники, пожирающіе этих травоянных звіврей. Вот и шло их отступал, а трава, кустарники, деревья, птицы, звёри наступали па наступали. Посят себя педник оставлял почву рыхлую, глинистую, песчапую. На такой рыхлой почев многим растеніям очень удобно расти. Они и появились на ней во множесть в. Там. гла они делних, сначала раскинулась тундра а с нею и животныя, и растенія, которыя в тундрв живут. Она разстилалась когда-то и в средней Россіи. Затём мало-по-малу тувдра высохла и вмёсто нея сдё-палась степь. Степь была когда то и в средней Россіи, там, гдъ теперь, напримър, Москва. Перемънилось мъсто —перемънипись и растенія, и животныя, населявшія его, потому что у тундры самых краев педника. А когда педник растаяп еще больше, тогда протянулась степь до самаго далекаго севера, до северных тундр. Ледник отступал – и тундры отступали. А степь наступала. А в степи появлялись степныя животныя, Разумфется, все это двпалось не сразу, а очень медленно,—многими тысячами лѣт.

Как, когда и почему появился чернозем.

Теперь степи тянутся только по южно-русским губерніям, поблизости Чернаго моря. А в тв времена онв занимали мвста во много раз больше, чтвм, теперь. Онт были покрыты густой травой и множеством разных растеній. Остатки этих растеній в перегнившем видъ сохранились до сего времени. Что же это за остатки? А это русскій чернозем. Он покрывает собою больше ста милліонов десятии. Он тянется широкою полосою поперек Русской земля. В вных мѣстах черноземный слой толшиною в нъсколько аршин, в других же он тоньше: в иных мъстах полоса черноземной земли шире, в других уже. Есть мѣста, гдв эта полоса имъет тысячу верст в ширину. Чернозем слъдался толше там, гдв больше росло грастений в давнопрошении времена. А гдв их росло меньше, там и чернозем савлался тоньше. Значит, вот с каких времен началось плодородіє ныифшинх черноземных губервій Русской земли. Не всегда онъ были такими. Их плодородіє начапось долго спустя посл'я того, как растаял великій ледник, покрывавшій когда-то Русскую землю. Чтобы сділать толицу земли илодородиве, потребовались многія тысячи явт. Милліоны милліонов разных растеній и других гнилых остатков удобрили ее. Эти-то давно жившія растенія и питают нас по сіе впемя. Надо полагать, земля высыкала не быстро, и долго еще ос-

тавился скрой, и на такой скрой возга нучие ресота растенія, в больке концесся на остатом. Наконаннях ві этих счетатом пільня група в покрами она в ники містах воз пому тостам спом перетом об', Почену зо парос такой тостатаї спой сирповема только в иймогорых містистих Гусской вежил, то еста накланнях черпоменнях тубернікті Почему он не парос в друних містах, папражір в чіри морских степах? А потому, что эти степат помуте вышин за того, подку Вара, черпомоє нарастает

очень медленню. Чтобы он царастал, нужно пе мало премента, изумно, чтобы побозыше в этих метсах роспо гравы, да побозыше она гипна и тайза. Гла она чтећна долеще, там и черпосму накопинско- болива. А ведат-ћа мото случател это же самос? Могдо-на уго бить, напримбр, в черпоморсках степка? Как уж бало оно попръвано тога, т т метса, т за начанишах черноморсках степь (губергийн : Херсонска», Екатериноспанская, Областа войска степь (губергийн : Херсонска», Екатериноспанская, Областа войска степь (губергийн : Херсонска», Екатериноспанская, Областа войска степь за намажитих черноменных губергийх уж бали слов степь и там уж парастат черноменных губергийх уж бали слов черномы тоже не мог так сильно парастать, потому что в так има поможнута семия.

Прошим года,—эмпли из-тод поды и степи чернопорскія. Гота и на имк появивась трава, и тоже стан варастать черновенняй (слой. Но этим ийстам уж нельяя было утнаться за средверусским; не утилике, за цими и сбемерным ийста. Так и вышло в кошф концов, что самки пуштая черновенняя полоса повышась и протвизувае как раз почти поредний выимбене до протвизувае выстранций выимбене до протвизувае выстранций выпушта до протвизувае выстранций выстранций выпушта до протвизувае выстранций выстранций выпушта до протвизувае выстранций выстранций выимбене до протвизувае выстранций выстранций выстранций выимбене до протвизувае выстранций выстра

Русской земли, от востока к западу.

Кан появились огромиые леся на Русской земль.

Ибса повишнись на Русской всихий поздийе с селей Гуд ме оби прежде всего полинились? В сърсцей в съберной Россіи, а ме в кожной, в вот почему. У свамато Чернато моря лёса ниваж не могив повижнося, потому что почим для имя в этях мейсак долгое время бала неулобияс она доляще других мейс была перагобияс она доляще других мейс была почам в моря подоб так она доляще других мейс была почам не могут расти так да такой перуобой демин не-маю и по сів время ти берата Сернато в Каспійскато морей, и так тум поста по текту. Пом подат де басти по поменення мето по селе по почам не могут по потого да по почам по

Еще не растут деревья в приморских степях вот почему: почва там в иных мѣстах совеѣм сухая и песчаная; плодородный перегной покрывает ее только тонким слоем сверху да и то не вездъ. У берегов Чернаго моря пъсочки еще встръчаются, а у берегов моря Каспійскаго и дальше за ним растилается коегдв настоящая песчаная пустыня. Даже воды в такой пустынъ мало. А для деревьев, как извёство, требуется вода.

Так и остались приморскія степи до сих пор без лівсов.

А что слу илось с тъми степями, которыя появились к съ-веру от этих мѣст? Там успъл пакопиться перегной, там была почва плодородите. Там было и волы постаточно. Вот в этих-то мъстах и разрослись огромные, премуче пъса. Заполнили они собой всю Русскую землю. Протянулись они от одного ея края до другого. Заросла лъсом почти вся Русская земля, от черноморских и пракаспійских степей до холодиаго сфвера. Раскинулись лъся на тысячу верст в длину, на тысячи в ширину. Поерылись ими берега великих русских рак. Ныналняя черноземная середина Русской земли заросла лѣсом, и от лѣсов, кое-гдѣ, стал еще толще черновем. Покрылись дремучим лівсом тів мівста, где теперь Владимірская, Московская, Тульская, Нижегородская губернія, а о Петербургів и Новгородів и говорить нечего к югу от нех появились явса, которые зелены только явтом и гав больше всего деревьев лиственных, то есть чернолъсья. А дальше к съверу Русская земля заросла етями да соснами, краснопъсъем. В старину таких мъст, гдъ были-огромные лъса, было гораздо больше, но до нашего времени от них остались только жалкіе остатки. Много пѣсов теперь выжжено, вырублено, уничтожено, но все же кое что и осталось. И лівся эти старинные, древніе, глухіс, дремучіс, необ'ятные. Иным лісам насчитывается не сто, не тысяча лёт, а сотни тысяч.

И жили ли в этих пъсах какіе-нибудь пюди? Жили и люли.

Кто же это были такіе?

И об этом можно узнать с точностью и достовёрностью тоже по тем остаткам, какіе сохранились от этих людей до нашего времени.

Об этом и будет разсказано в сатаующей книжкъ "О незапамятной ставинъ Русской земли" 1).

¹⁾ О том, как, почему и когда полекием на зомей свы собот человіческій род, разсказано в клиний И. Р. бакная "Когда и потему полинием на вений чловіческій род".

Чэму научила эта книжка.

Русское горударство занимает в настоящее время девятнадцать минийонов семьсот девять тысяч квадратных верст, иначе говоря, почти два милліарда десятин. Это значит, Россійское государство занимает одну двадцать вторую долю всей земли. Но все же Россійская имперія не самое большое государство на землъ. Великобрятанская имперія, то есть Англія, еще больше нея.

Россійское государство занимает больше половины Европы и больше одной трети Азіи. Та часть Россійской вмиеріи, которая ваходится в Европе, называется Россіей Европейской, а которяя находится в Азін, -Россіей Азіатской. Европейская величиной без матаго изть мизлючов квалратных верст, а Азіатская без мапаго пятивинать милліонов

В этой книжка говорилось, главным образом, о Россіи Ев-

На ея великом пространства есть и равнины, и горы, и низкія, и высокія м'вста, и пустыни. Есть м'вста удобныя для жилья, сеть и неуд бныя. Таких неулобных земель в Россіи

тоже много: одна пятая часть всёх земель такова. В настоящее время Европейская Россія раскинулась от са-

маго Ледовитаго океана до морей Чернаго и Каспійскаго и от моря Балтійскаго до Уральских гор. Берега Ледовитаго окена —мѣста холодныя, берега Чернаго и Каспійскаго морей—мѣста теплыя. У тах берегов-тундры, у этих-степи, а кое-гда и песчаныя пустыни. Степи занимают здёсь без малаго 500 тысяч квадратных верст. И степи, и тундры очень мало приподняты над уровнем моря, напримър, сажен на 25-30. Тундры идут далеко за горы Уралискія, в Сибирь. Степи тоже идут за эти горы, - и в Свопрь, и в средвиу Азіи, а на юг он в танутся до Кавказских гор. Горы опоясывают Русскую землю. На юга тянутся горы

Крымскія и Кавказскія, на востокъ -горы Уральскія, на съверозапада-высятся горы Финлянаскія, а близ границы Россіи и Австрія тянутся горы Карпатскія.

Между этими горама и раскинулась великая русская рав-

И правар, выше родима—почти сплояная равлиям. Танутся по ней в ликам метам только певилокіт колма да кос-какіе горнае отроги, а настопиди тор соведи илт. Самое высокое метем на этой равлинат—Алмунское писокогоріє; давлие к съверо-запацу опо перекорит в Валдайскую возвишенность. Находится эта повышенность ту верховне Волги, принсфро, в Ноогородской и Тверхой туберники. Не это поскогоріє и эту возмішенность даже зактопиции горами нижи шевал назвать, потому что самые выкоміє копам в этих метам выкогой пе больше 150 сажен. Волет выкомих питда вит.

Межну сфирмо полосой тупци и южной полосой сепецё тавется поледем Европейской Россій полоса жбою и черноземняя полоса. Вефх лісою считаєтся теперь у нас без манато сто семмесну маніполов дестини, на них маняй принадрежить тазивальном, Білике и тупарам, дакане на сфер, преобладног жаса хвойние, гра евр. да сеси. Производит чакой тёс полак суптинковая. За жбеной полосой, билке к степи, ждет полоса жбою дестенных. Эти жбен патеч черновом.

Черновемная полоса идет через всю Рессію. Она охватывает около ста милліонов десятии, болве одной пятой части Европей-

ской Рессіи.

Веляма русская ранина обязыва водой. По ней течет мисместно больших и мамых рик. Оне покрывают се словно се тало. Имая рики темут к моро Възому или Леговятому оксану, другія к моро Вачійскому, инак в Черному к Каспійскому, друтав има водораждів небх рік—Алаунское шлоскогоріє в Вапрайская возвышелность. У чодномі втой возываневности завленет между комами мисмество овер, в ва нах-то и берут ималю главная раки Русской вемин: Вогла, Дифир и Черному, а Западная Двила течет к морю Каспійскому, Дифир и Черному, а Западная Двила к Валтійскому

Русскія ріжи—ріжи особенням. Среди пих очень мало быспроводнях ріж. Им відь, не приходичто точь по больному навклому. Берога их чапе всего не каменистве, а раклиме по повід почід ріжи терут титю и с больними вивинивами, и по пакопобразими направленіви, и сплано вітингов, на крокіт того бизикопоклодит одня к другові сконим вероковання и визминами.

Потому по ръкам можно пробираться из разных морей да-

деко вглубь страны.

Какія же главныя рёки текут по великой русской равнинь?

Каждый русскій челевък должен знать и помнять их Вот онъ: В Черное море текут такія ріки; красавец-Дивир, который длиною 2117 верст, а недалеко от пего, по его правую сторону текут Буг и Дитстр, а за ними Дунай-ртка. А к гостоку от Дивпра вливается в море Черное через Азовское тихій Дон, Из этих ржк больше всёх Дурай. Он длиною без малаго три тысячи верст. Но касается он Русской земли только (воим устьем, а все прочее его теченіе находится за предълами Русской земли. Меньше Дуная-Дон; он длиною 2000 верст. Еще меньше Дивстр, -- он длиною 1300 верст. Наконец, еще меньше Буг, -- он длиною BCero 700 Bency.

В море Калийское течет Волга-матушка, самая большая, самая длянья, самая многоводная русская река. Плиною она 3355 верст. Она собирает воду, посредством своих притоков, с одного милліона с четвертью квапратных верст. Притоки Волги охватили лобочю половину Русской земли. Иные из них-огромныя реки. Так наприм'тр, Кама, несущая в Волгу воды от Уральских гор, Волга собирает воду из самой серпцевины Русской земли.

Кром'в Волги несет воду в Каспійское море Урад р'яка. Но эта рѣка куда меньше Волги, потому что длиною она всего 2230 В Балтійское море текут ръки Западная Двина, Нарова и

Нева. Нарова течет из Чудского и Псковскаго озера, -того самаго, у которато стоит древній город Исков. Нева течет из овера Ладожскаго. Это оверо- самое большое оверо Русской земли. Око занимает собою без малаго 16 тысяч квадратных верст. В него собираются воды из наскольких сосадних озер, напримфр, Ильмен-озера, Онежскаго и других. Наконец, в Ледовитый океан тоже текут большія ріки, напримію. Сіперная Пвина. Овъга. Печора и многія пругія.

Так устроена Русская земля. Таковы ея равнины, горы, тундры, степи, пустыви, лѣса, черноземныя мѣста, рѣки, сзера. Всему свое мфсто; все расположилось в полжном порядкъ, а в каком именно-это должен знать каждый русскій человік, а для этого надо чаще смотреть на карту или чертеж Русской земли, которые приложены к этой книжкф.

А всегда ни была Русская земля такова, как теперь? Всегла ли были на ней эти раки и горы, озера и равнины, паса и

В этой виняки разламано, что ясе это было не ими вейы вейы, еМилійны амт тому нявая, Русская осим была сольстви не такжи, как теперы. Когда то все ота была покрыта подой Опа паксилько раз то опускавалесь кост-да под подух а потог спова кос-тда под подух а потог спова кос-тда пыступлава из под воды; опа длявансь то теппой, то хо-подной странов. И дляваесь вто мяно по-маку, очеть тихи и незамитель. И ушил из это многіе милійны для Наконей, щастаю зарка, когда больше подовины Русскої еслит подрывось відом, вогому что оджа срадно прадпо прилагдоте и саррей. В этой многому что оджа срадно прадпо прилагдоте и саррей. В этой многому что оджа страно по учини сточностью и досто-

Узнали об этом по слъдам самой напекой старины-по каменным скалам, по каменным пластам, по земять, которую мы топчем своими ногами, по отпечаткам и остаткам по костям когда-то живших ракушек, раков, звёрей, птиц и разных пругих животных, а также и растевій. Не всв слёды палекой старины уничтожились от времени, -- кое-что сохранилось и до наших дней. Эти следы можно было собрать да разсмотреть. Их и собрали и разсмотрели, и над ними не мало подумали, Так узи ли, какіе из этих следов старее, какіе новее. А когда это было сдвлано, тогда узнали, какія переміны и в каком порядкі шли одна за другой в нынфшней Русской землё. Таким способом узнали, как передвигалось когда-то море по лицу нашей теперешней родины, и когда подымались какін горы и р'яки, и когда жила какая порода менотных и растеній, и когда появились, наконен, люди, самые первые, самые старинные жители Русской земли: Время шло да шло, тысячи и милліоны літ, и поремёны тоже всегла шли на шли онна запругой. Всф разсказы о вобх переменах какія спучились с самаго начала на нашей родина, и причины этих переман (то-есть сые раньше случившіяся переміны) и называются исторіей Русской земли.

 настоящую истяму. Если что-инбуд, еще не увяще вак сийдуке, так аумие это до поря до ременя и за истяму не счита, а престо напресто считать простсю догажой. В той книжуй, возде сказали в поваваю, какими спесобами увувавался истипа, как до неи шли и досодяли Также показано почему до нея дошии. Многое уже узивно тважно спесобом самой дателей старии. В Русской вемии. Но те все еще узнащо,—еще больше сотелеста узнавалия, и о многом можно вногдя, ливи, догадиаватель. В этой книжий было равсквално также о кос-какжя догациях власет самой дателей старины. Прядет ремя,— дажее самия далекая старина Русской вемии будет комфства торовдо пучни ствереннято, а пока что, будме считать касттаму истамой, я до-

гадку догадкой.

И вот что еще нужно знать и понимать. Самая далекая старина Русской земли была очень богата разными перемізнами, а всв перемены всегда и везде, на всем свете, шли и идут не кое-как, а в должном порядкв. Ведь на свете инчего случайно не делается. Все делается так, а не по другому, потому что иначе и быть не может -- все пълвется исегла так, как обстоятельства того требуют. Опна перемёна пёпляется за пругую словно колесо за колесо в какой-нибуль машинй, житро и сложно устроенной. Напрвытр, коли переменили свое мъсто на земяв моря, то перемастились и обитатели морей; коли стало коподвъе или теплъе в каком-нибудь мъстъ земли, то перемъияются и растенія, а от этого и переміняются травоянныя животныя, а за имми перемъняются и животныя хищныя, плотоявныя, перемъняются и породы растеній, и породы животных. Словом сказать, уж если случилась какая-нибудь одна перемена, значит -- непремвино случатся и другів, даже множество других, потому что всякая перемена ведет за собой еще перемены. А время идет да идет, перемъны копятся, нагромождаются одна на другую, из одной далается много, и чем дальше, тем все сложней. Иначе говоря, жизнь всего міра с незапамятных времен все усложняется да усложияется. Это так и теперь идет, так и всегда шпо-еще милліоны път тому назад; так и всегда будет идти. Постоянно появлялось и появляется много новаго, но зато кое-что и разрушалось и разрушается из стараго. Много было в старину такого, что разрушилось, уничтожилось, -- напримър, увичтожились многіе горы, острова, материки, старинные породы растеній и животных, а вм'ясто них появилось все новое. Й новаго то

новильное вще больше, чћи разрушниме, стирато, а може стазог органд сложейе, чћи старо, Н мо вад чрения, пова тулноста, больше на сифта больше развих невшеств и усложненій, выста, больше на коре, то и эти усложненій и на идут. И чћи даване, има и мож, то и эти усложненій ини и идут. И чћи даване, тай мес больше давати, пот что какое историй зу то не простам пераміни, а тамік, которыя становител исе спохите да споитве, да еще таке симпоните, ито этого усложненій, пов что, те нотут мадерата и остановите мижай разрушеній в отраблики серчами, в отраблыми часте, Надо поватить, так и воста будет.

Гоюрия, что весе сифт когда-инбудь разрушител. Може быть, это когда-инбудь и случител, що поля что, цикалого може им, то пострания об пострания по пострания и пострания не сородне по пострания и пострания по пострания сто остедения весе табы не самым, так что ненайнелию даже, будет ин ему когда инбудь конете, По оском случафь, не об этом когда вадо думать, а о жизни, то сеть о том, как идет на сейчй-вта слана дилая— жизни тер и равнии, жизни морей в рих, когда слана дилая— жизни тер и равнии, жизни морей в рих, когда в этой смой минаи—твимаю суть, а она инфет да идет и ме ой толерь тоже не ведно; опа и теперь далается кее полика и се соложий.

Вот об этом усложненіи жизик и было разсказано в этой внижай,—о том, как она усложивлась в самую глубопую старыну на тем містів земли, глів находител телерь каша родина.

А вак усновинельсь эта самат вилям дальне, посей того, зак понявляем парт, на Русской вежей,—об этом будет разеказани в селбаующих сымаких. Там будет разекавално прежде всего и бозние всего о изили русских клодей, русскато нерода, русскато государства. И пестда и неедь будет сизавлю и показавот чтот жазов предир всего, жазыз—выше всего; казыз—лучше несто; жазын и колица крак иФт. Ее-то и надо узнакати, и издосрещених поизмать, от сизако в кория, от самато виждина, да к тому же появмать столь поличено глубие и пра-мальяте—для, чтобы викакой лин и неправде не отгавалось нигай нивакого моста.







Изданія Томекаго Союза Кооперативов

1)	В. Короленко.	"На затменія"	(pase:1	10CF)		
2)		"Старый звонарь, ночь под			Предполагается	
		свътами праздник" .			.ae.	d Its
		"Лве шумит"			333	B33
4)	В. Ивановскій.	"Худая бользнь (сеф.)			Ě	age.
	Е. Чириков.	"Коля в Колька"			Ę.	ě
6)	Н. Гоголь.	"Тарас Бульба"				
7)	Л. Полстой.	"авитодог и наквоХ.,	. Цъна	- p.	90	ĸ
8)	Н. Соколов.	"Что даст брестск. мир русск				
		народу"		- p.	25	ĸ.
9)	Анастасіев.	"Кооперативы в охрана народн	i.			
		здравія"		p.		
	Сычугов.	0 xoseph		- p.		
	Н. Гоголь.	"Biā"		1 p.	95	ĸ.
12)		"Ночь перед Рождеством".		2 p.	50	į,
		"Майская вочь выпутовленияц		~ P.	30	Albert .
13)		"Пронавшая грамота"		1 p.	0.5	
		"Сороченская ярмарка"		ı p.	33	Δ.
14)		"Страшная месть"		1 p.	95	K.
15)	Л. Голстой.	"Хаджи-Мурат"		4 p.		
		"Кавказкій плінняк"		1 p.		
17)		"Мірской человік"		2 p.		
18)	Наумов.	"Умалешевный"		1 p.	75	ĸ.
19).	В. Г. Короленко.	"п) флоръ. Агринпъ и Менахел	ď.			
		unt leryau"	. ,	1 p.		
20)	Рубакин-"Мет	• (шн) жертвоприлошение"		2 p.		
		"Con Masapa"		2 p.		
		ени"		3 p.		
	Рибокин Пето	nis semin" (milhoctoroobank.)		9 D.		E .

Намъчены к печати:

Коробков — Спутица практаческой жизна. Короженко — Судный день.

Выписывающим со склада не менъе 100 экземпляров наждаги маззанія— скидка от 15°/ь до 20°/ь.